http://mobility.cpress.cz

mobility

samostatně neprodejné
vyšlo 15. 3. 1999

Průvodce uživatele mobilních zařízení

časopisy v jednom mobility

číslo 3 ročník 1

pohodlí až do dna

praktické zkušenosti se SIM Toolkitem

průmyslové mobilní počítače

přenosné počítače neslouží jen pro organizaci času

cenový přehled: digitální fotoaparáty 8
parametry a ceny digitálních fotoaparátů na našem trhu

malý nebo ještě menší? 11
potřebujete notebook – nestačil by kapesní počítač?

ve jménu energie 13
život s akumulátory a bateriemi

seriály:

windows CE 16
outlook – úkoly a kalendář

digitální fotografie 17
rozdělení digitálních fotoaparátů

mobilní servis 27
odpovědi na dotazy čtenářů

spolupracující internetový deník
Mobil server
denní zpravodaj ze světa telekomunikací
http://www.mobil.cz

pohodlí až do dna

Tomáš Baránek

jak fungují bankovní služby pomocí SIM Toolkitu

Existují technologické vymoženosti, které laika nepřekvapí. Víte proč? Ty vymoženosti už jsou tak vymožené, že dosáhly téměř úplné dokonalosti. No a dokonalost – tu přece každý laik už dávno od světa technologie přirozeně očekává. Má na to plné právo, pomyslíme si. Nevděčník, pomyslí si výrobci všech možných zařízení.

Podělím se s vámi o své zkušenosti s jedním z takových výdobytků: *bankovními službami uskutečňovanými prostřednictvím mobilního telefonu* se *SIM Toolkitem*. Uši by měli nastražit všichni manažeři, obchodníci, živnostníci, ale i aktivní lidé nové doby, kteří utrácejí tak rychle, že sami nevědí jak.

Bankovní služby pomocí Paegas SIM Toolkit

Co SIM Toolkit s Bankovními službami umí?

Stručně řečeno: můžete zjišťovat kurzy měn, úrokové míry, údaje o zůstatku vašich účtů, o poslední příjmové či výdajové operaci a hlavně *provádět vysoce zabezpečené bankovní transakce pomocí menu mobilního telefonu*. Bez jediného slůvka, bez dalšího vybavení, bez čekání a odkudkoli na světě. To vše se vztahuje k vašim účtům u Expandia Banky (viz rámeček *Co udělat pro…*).

K tomu, abyste mohli provést některou z výše jmenovaných operací, musíte pokaždé zadat váš čtyřmístný kód (ten si při instalaci SIM Toolkitu sami zvolíte). V případě zjišťování informací o stavu účtu nebo o poslední příjmové či výdajové operaci poté postačí už jen zadání čísla účtu (u Expandia Banky můžete mít více účtů – například osobní a firemní) a za chvíli víte, jak se věci mají. Informace vám během několika vteřin přijdou jako textová zpráva.

Provedení převodního příkazu vyžaduje samozřejmě také zadání čísla protiúčtu s kódem banky. Lze provést buď převod z běžného účtu na jiný účet, nebo uložit peníze z běžného účtu na termínovaný vklad u Expandia Banky (na týden až rok).

Ovládání je nadmíru intuitivní: pohybujete se v jednoduchém menu, kde jsou nabízeny odpovídající „kolonky“ pro vyplnění. V případě měny (11 – česká koruna), konstantního (558) a variabilního (9) symbolu jsou dokonce předvoleny „obvyklé“ kódy (zde v závorkách), takže v lepším případě jen ťukáte na tlačítko OK. Aplikace uvnitř mobilu si navíc pamatuje poslední údaje, které jste zadali, takže pokud zadáváte více příkazů po sobě, měníte jen minimum položek.

Na rozdíl od přístupu k účtu u Expandia Banky přes Internet – ten je samozřejmě nadále

co udělat k získání Bankovních služeb?

- Mít nebo si zřídit účet u Expandia Banky (při zakládání rovnou požádejte o zřízení možnosti přístupu přes SMS) – informace http://www.ebanka.cz;
- Mít nebo si pořídit mobilní telefonní přístroj podporující SIM Toolkit;
- Mít nebo si předplatit služby GSM u RadioMobilu v libovolném tarifu;
- Požádat společnost RadioMobil o aktivaci Bankovních služeb a o dodání speciální karty se SIM Toolkitem pro bankovní služby Expandia Banky;
- Vyčkat do obdržení nové karty SIM; po jejím umístění do telefonu se na prvním místě nabídky objeví položka *Expandia*;
- Navštívit klientské centrum Expandia Banky a vyžádat si speciální kód (EB PUK) pro aktivaci služeb na kartě;
- Zadat kód v nabídce Expandia v mobilu a vyčkat do potvrzení aktivace služeb (asi 15 minut).

telefony podporující SIM Toolkit

- Siemens S10, S10 Active, SL 10,
- Bosch řady 7 a 9,
- Sagem 725,
- Mitsubishi MT30,
- Motorola d520, 920, StarTAC 130

30 mobilních dnů patricka zandla

Únor je ve znamení kongresu v Cannes – **největší GSM konference světa**, kam se letos sjeli zástupci všech světových operátorů GSM. A že jich je téměř 330 – to už je pořádné číslo! V Cannes je také ta správná doba na představení posledních novinek – jak Ericsson, tak Nokia představili svoje *pikocelly* – malinké stanice BTS vhodné pro montáž do budov k zajištění vnitřního pokrytí. Nokia uvedla svoji novou řadu technologie vysokorychlostních přenosů dat sítí GSM – GPRS, čímž se dotáhla na svoje konkurenty.

Kolem kongresu v Cannes se ale také výrobci mobilních technologii triumfují v tom pro nás nejzajímavějším – v **mobilních telefonech**. Ericsson představil svoji novinku *T28* a o levnější řadě *T18* se již také ledasco proslýchá. Ericsson se dokonce rozhodl zkombinovat mobilní telefon s vysílačkou a tento výrobek pojmenoval *R250 PRO*. Motorola připravila svůj *V series* a na evropský trh stanovila datum startu 11. března – malý mobilní telefon nadupaný funkcemi ponese v Evropě označení Motorola *V3688* a kromě mnoha jiných funkcí bude mít i hardwarový modem.

Triumf ale patřil společnosti Nokia – ta představila v Cannes model Nokia 7110, jenž koncepčně svým banánovým tvarem vychází z 8110, výrazně byl ovšem zvětšen displej – má být až o 80 procent větší než u Nokia 6110. Zajímavou funkcí je podpora protokolu WAP, tedy bezdrátového přístupu k aplikacím. Zajímavostí u Nokia 7110 je však podstatně více!

Cannes přinesly ještě jednu radostnou zprávu – **RadioMobil se stal nositelem prestižní ceny** za nejlepší technickou inovaci na trhu GSM v roce 1999. Toto ocenění získal v konkurenci více než 300 operátorů, přičemž předstihl svoje podstatně větší kolegy v okolních zemích. Je to zatím nevýznamnější úspěch, jehož se technologicky značně pokročilé scéně GSM v České republice dostalo.

Radost musel RadioMobilu zkazit až **zákaz ministra Peltráma**. Ten totiž vydal rozhodnutí, podle něhož musel RadioMobil 25. února zastavit provoz služby *Paegas Internet Call*. Rozhodnutí ministra Peltráma vyvolalo bouřlivou diskusi – v odůvodnění se totiž uvádí, že RadioMobil neměl pro poskytování této služby licenci, přičemž přenosem dat po internetu se bez licence živí stovky firem. Rozhodnutí ministerstva je údajně konečné, podle právníků ale může ještě pomoci Vrchní soud. Co bude dál se službou, na kterou mohl být RadioMobil právem pyšný?

Eurotel Go odstartoval 17. února 1999 **textové zprávy** – jedna SMS z předplacené karty EuroTelu stojí 3,30 Kč s DPH a EuroTel vám hezky zpětně potvrzuje, kolik jste jich odeslali a co vás to bude stát. Používat můžete všechny SMS služby jako ostatní klienti EuroTelu a za stejné ceny – jen odeslání SMS zprávy je dražší.

možný – si můžete zapomenout elektronický klíč doma – mobil se SIM Toolkitem obsahuje kompletní kódovací algoritmus.

Vystačíte si tedy v sestavě: váš mobil, účet a vy.

Co SIM Toolkit neumí?

Pomocí mobilu s Bankovními službami *nemůžete* zadávat hromadné příkazy k úhradě, provádět změny parametrů termínovaných účtů, nastavovat trvalé platební příkazy nebo příkazy pro informování o změně stavu účtu… a vůbec dělat operace nad rámec výše popsaných služeb.

Také není možné napsat *text do zprávy pro příjemce*, ani poznámku pro majitele účtu. To považuji za docela nepříjemnou nevýhodu a doufám, že dojde k jejímu odstranění (obávám se však technologických limitů).

Pro osobní i služební potřeby

Základní použití na úrovni jednorázových příkazů k úhradě však postačuje pro většinu potřeb vedení osobního účtu a dokážu si představit i menší firmy, živnostníky a obchodníky, kteří aplikaci využijí.

Typické použití pro osobní potřebu je např.: stojíte u bankomatu, popřípadě v prodejně – a na místě si zjistíte, jak hluboko si můžete sáhnout do karty. Nebo: půjčíte si hotovost od kolegy nebo známého – a okamžitě mu ji vrátíte převodem.

Živnostníci a vůbec obchodníci nakupující materiál mohou zboží platit převodem přímo na místě (bude-li druhé straně v danou chvíli stačit potvrzení o provedení transakce v podobě textové zprávy) a samozřejmě provádět okamžité jednorázové platby na cestách. Vedete-li si například osobní i firemní účet u Expandia Banky, můžete z jednoho účtu na druhý v případě potřeby okamžitě převést peníze a vybrat je i v případě, že máte kartu určenou k výběru pouze z jednoho obou účtů.

V menu telefonu přibyla položka Expandia ...

... a toto menu se objeví, když ji zvolíte. Pomocí označené položky Transakce mohu třeba převést peníze na jiný účet.

Pohodlí něco stojí, ale ne moc

Bankovní služby prostřednictvím SIM Toolkitu nabízí zatím pouze společnost RadioMobil (celý název je *Bankovní služby pomocí Paegas SIM Toolkit*). Výměna běžné karty SIM bez SIM Toolkitu za tu správnou stojí 400 Kč. Ne každý mobilní telefon však disponuje možností použití SIM Toolkitu (viz rámeček *telefony podporující…*). Odeslání textové zprávy z mobilu do centrály Expandia Banky stojí 1 korunu, za samotné služby si banka účtuje další poplatky; takže dohromady počítejte: 1 Kč za informaci o stavu účtu; 4 Kč za provedení transakce. To není tak moc, ne?

Celkově lze říct, že pokud chcete mít opravdu maximální bankovní pohodlí, zajištěnou vysokou míru bezpečnosti a libujete si ve svých penězích, není zatím na trhu lepší alternativa. V kombinaci s přístupem přes Internet máte dokonalou kontrolu i možnost provádět bleskové operace. Ano, něco to stojí: ale jde o volbu vašich priorit – zda milujete více peníze, svůj čas nebo nakonec obojí.

Společná nabídka RadioMobilu a Expandia Banky je mimochodem jednou z velmi mála podobných služeb poskytovaných kdekoli na Zemi. Jisté je, že tato výsada nebude trvat věčně. ■

Menu Info: je možné zjistit zůstatek na účtu, poslední příjmovou a výdajovou operaci, kurzy, úrokové sazby

Zbylé miliony mám na termínovaném vkladu ...

bankovní služby stojí hlavně čas

Provedení jednorázového příkazu nebo zjištění stavu účtu:

- **Osobní návštěva pobočky banky**

30–60 minut

Čas: 30–60 minut (cesta, parkování, fronta u přepážky)
Náklady: MHD (10 Kč) nebo benzín a parkování (desítky Kč) + poplatek za operaci (2–15 Kč)
Výhody: osobní kontakt s bankéřem, bezpečnost
Nevýhody: časová náročnost, nutnost vyhledání pobočky, minimální pohodlí a nulová operativnost

- **Provedení příkazu telefonicky**

3–4 minuty

Čas: 3–4 minuty (komunikace s operátorkou nebo systémem)
Náklady: tel. poplatky (cca 5–10 Kč) + poplatek za operaci (5–20 Kč)
Výhody: jednoduchost, časová úspora, rozsah služeb
Nevýhody: u většiny bank průměrná bezpečnost, nutnost přístupu k telefonu

- **Provedení příkazu přes Internet**

3–4 minuty

Čas: 3–4 minuty (přihlášení, autentizace)
Náklady: poplatky za připojení k Internetu + poplatek za operaci (1–10 Kč)
Výhody: jednoduchost, časová úspora, maximální rozsah služeb
Nevýhody: nutnost přístupu k Internetu, jeho možná přetíženost

- **Provedení příkazu pomocí textové zprávy (Expandia Banka)**

3–4 minuty

Čas: 3–4 minuty (zadávání kódu)
Náklady: textová zpráva (1 Kč) + poplatek za operaci (5,50–11 Kč za platbu)
Výhody: časová úspora, celosvětová dostupnost
Nevýhody: nutnost vlastnit mobilní telefon, nutná znalost obsluhy, složité zadávání pomocí klávesnice mobilu, nutnost mít po ruce elektronický klíč, malý rozsah služeb

- **Provedení příkazu přes mobil se SIM Toolkitem (Expandia Banka)**

1 minuta

Čas: max. 1 minuta
Náklady: textová zpráva (1 Kč) + poplatek za operaci (5,50–11 Kč za platbu)
Výhody: maximální jednoduchost, časová úspora, celosvětová dostupnost
Nevýhody: nutnost vlastnit mobilní telefon se SIM Toolkitem, malý rozsah služeb

Údaje jsou orientační a vycházejí z průměrných hodnot získaných z nabídek Expandia Banky, Komerční banky a některých dalších bank. ■

Tipy a triky

- Pro změnu kódu PIN umožňujícím v mobilu použití Bankovních služeb stačí třikrát zadat tento PIN špatně. Pak vás aplikace vyzve k novému zadání kódu EB PUK i k novému zadání kódu PIN.
- Při zadávání příkazu k úhradě používejte přesné označení čísel účtů včetně pomlček a nul; pomlčka se zadává pomocí znaku „+“ nebo „–“ na klávesnici mobilu. Kód banky je povinný pro všechny banky kromě Expandia Banky a zadává se bez mezer za znak „*“.

jsme silní a nebojíme se

Ivo Hlaváček

průmyslové mobilní počítače

U pramene je nejčistší a nejlepší voda. Než se dostane na stůl, trochu se zkalí a něco se vylije. Pokud ji spotřebováváte obvyklou cestou (z kohoutku do varné konvice a potom do kávy), nestojí vás téměř nic, ale už to není ta stejná voda jako na začátku její cesty. Pokud si ovšem připlatíte, můžete mít dobrou a zdravou vodu od pramene v plastové láhvi.

Tento příklad jsme chtěli použít jako analogii pro práci s daty. Pokud se bude na jejich pořizování podílet velké množství prvků, konkrétně osob, s každým se násobně zvyšuje možnost chyby a mimoto funkce každého z nich je nákladovým faktorem.

Patrně nejefektivnější způsob zpracování dat je ten, který podchycuje informace v místě a v okamžiku jejich vzniku. Takže tím dražším řešením – onou plastovou láhví – je mobilní zařízení, které umožní pracovat s daty přímo u pramene.

Další analogie: vezměte si vedení účetnictví na počítači. Ano, může na to stačit tabulka v Excelu, ale kolik nepřesností, přehmatů a podružné práce s formátováním, vyhodnocováním a tiskem v takovém případě denně zažijete, vám nemusíme ani líčit. Mimoto; bude-li takové účetnictví používat více lidí, budete potřebovat někoho na udržování pořádku. Takže bude lépe pořídit si speciální jednoúčelové zařízení (účetní program) na vedení finanční agendy.

Informační roboti

Průmyslové počítače jsou z uživatelského hlediska tak trochu nudné. Mají zobrazovací zařízení, klávesnici, na kterou se většinou dá psát jen jednou rukou, nedají se na nich pořizovat delší texty. Zato se velmi lehce ovládají, a pokud s nimi nebudete pravidelně házet do dálky, vydrží jakékoli zacházení.

Co do funkcí jsou stejně přízračné jako manipulátory, které sestavují automobily na japonských montážních linkách. Pracují rychle a přesně, ale pouze v rozsahu několika úkonů. Každý z nich umí jen něco, ale zato rychle a naprosto precizně.

Filozofie uživatele

Tyto jednoúčelové stroje na informace jsou vlastně aplikací sériové výroby na případ pořizování/používání dat. Jednoúčelový stroj je při svém nasazení efektivnější než univerzální zařízení a právě sériová produkce je efektivní na strojích, které jsou jednoduché. Vyladit k maximálnímu výkonu stroj o několika komponentech je jistě jednodušší než obsluha „jaderné elektrárny“. Pokud uživatel dostane na výběr jednu ze čtyř možností, znamená to, že se v pětasedmdesáti procentech případů nerozhodne efektivně. Ne špatně, ale k cíli může vést jednodušší, tj. rychlejší, lacinější cesta. Čili – pokud zabráníte tomuto experimentování, můžete uspořit velké množství zdrojů.

Mobilní počítače ve skladu

Průmyslový přenosný počítač není univerzální zařízení jako náš osobní organizátor, který máme na stole. Je to mobilní řešení většinou jen jednoho úkolu. Jaký úkol to je, závisí na potřebě uživatele; způsob, jakým je tento úkol vyřešen, pak závisí na dodavateli zařízení.

Kolik stojí ruční zpracování dat

Prodej ve vozidle	Dokladů denně	Položek na dokladu	Operací
1 obchodník	10	5	50
10 obchodníků	100	50	500
Zpracování ve firmě	**Doba zpracování**	**Poštovné + obálka**	**Mzda**
1 doklad	5 min	10 Kč	6 Kč
100 dokladů	500 min	1000 Kč	600 Kč

kde je možné používat mobilní zařízení?

- Ambulantní prodej
- Zjišťování marketingových informací
- Kontrola odcizených vozitel
- Přejímky zboží
- Lesnictví – evidence porostních zásob
- Sčítání lidu
- Kontrola osob při vstupu do objektu
- Průzkumy veřejného mínění
- …

Zelený strom života

Jak jsme uvedli, patrně nejefektivnější způsob zpracování dat je ten, který podchycuje informace v místě a okamžiku jejich vzniku. Průmyslové počítače by měly být nasazovány na místech, kde se jedná o opravdu rutinní práce s informacemi.

Zkusme si ukázat model, kdy cílem bude přesunutí fakturace ze závodu na mobilní prodejce v terénu.

Podívejme se na tabulku, v níž zkoumáme imaginární firmu, která provádí ambulantní prodej. Faktury následně vystavuje a odesílá fakturant podle propozic od obchodníků. Může dojít k nepřesnosti při přepisu kusů a cen a pokud neokrademe sebe, můžeme ošidit zákazníka. První je drahé a to druhé mrzuté. Pokud bychom naše obchodníky vybavili přenosnými počítači s tiskovým výstupem, můžeme si ušetřit náklady na fakturanta, zákazník si doklady ihned překontroluje a nesrovnalosti se mohou odstranit *hned na místě*.

Průmyslové počítače je možné nasadit nejen ve sféře mobilního prodeje. Velmi výhodné použití je ve skladech, ze kterých prodejce zásobujeme. Zde můžeme zapisovat přijímané zboží nebo provádět průběžnou inventuru (po nabití počítače daty). Mimoto můžeme při vyskladňování potvrzovat expedované položky.

Dalším možným uplatněním mobilní techniky je pořizování dat v terénu (odečítání plynoměrů, elektroměrů), provádění revizí a mobilních měření, kontrola podle informací obsažených v databázi přenosného počítače (schválně si někdy všimněte, co drží pracovník hraniční kontroly

v ruce, když zkoumá SPZ vašeho vozidla) a další oblasti, kde je potřeba dokladovat hodnoty nebo evidovat změny.

Až na prvním místě jsou peníze

Pořizování a zpracování informací se pomocí mobilní výpočetní techniky stává jednodušší a efektivnější. Přenos dat ze zdrojových počítačů bývá automatický, stejně tak jako jejich začlenění do informačních systémů.

Mobilní průmyslová technika však není zdarma. Snížení složitosti agendy se však zakrátko vrátí v úspoře mzdových nákladů. K deseti lidem s tužkou a perem máte jednoho pracovníka, který získané údaje přepisuje do informačního systému. Jestliže firma nastoupí na cestu automatizace, dejme tomu každé dva až tři měsíce se jí zaplatí jeden z mobilních počítačů a to už může být dostatečně pádný důvod o tom uvažovat, nemyslíte? ■

mobilní fakturace

Marek Lutonský

Opusťme teoretické úvahy a podívejme se na konkrétní řešení – nejprve na systém *Mobilní fakturace* pro ambulantní prodej zboží z vozu.

V rychlosti si připomeňme klasický postup. Obchodník si ze skladu vyzvedne zboží, podepíše přebírací doklad. Při prodeji zákazníkovi ručně vypíše dodací list a fakturu (další variantou je vypsání pouze dodacího listu, kdy fakturace proběhne později z centrály). Pokud si obchodník odděleně nevede evidenci vydaného zboží, po několika prodejích přestává mít přehled, jaký

Stačí uchopit a jít

sortiment ještě ve voze má. Na sklonku dne odevzdá v centrále doklady o uskutečněném prodeji, podle nich spočítaný celkový přehled, odevzdá neprodaný sortiment. V centrále se ručně vyplněné dodací listy a faktury převedou (přepíší) do účetního systému.

Při použití systému *Mobilní fakturace* si obchodník stejně jako u klasického postupu vyzvedne zboží, podepíše přebírací doklad, ale přibude další operace – nahrání dat do počítače (adresář zákazníků, stav skladu na voze).

Při vlastním prodeji obchodník z adresáře počítače vybere zákazníka a založí nový doklad. Zvolí druh prodeje (převodem, hotově, závoz), z databáze vybírá druh zboží a počet vydaných jednotek, zvolí případnou slevu. Po skončení zadávání rovnou vytiskne fakturu, která slouží jako dodací list.

Obchodník má neustálý přehled o sortimentu, který má ve voze k dispozici. Po návratu do centrály pouze nahraje data do skladového a účetního systému firmy, není nutné přepisovat žádné doklady.

Celý systém *Mobilní fakturace* se skládá se dvou částí – z přenosného počítače PSION Workabout MX s nainstalovanou aplikací *Dealer+ 3.01* a z jehličkové tiskárny Epson uložené v duralovém šasi. Na něm je ještě kromě měniče napětí, který tiskárnu napájí dvanácti volty z baterie automobilu, a zásobníku, ve kterém je nekonečný (osobně raději používám termín velmi dlouhý) traktorový papír, také držák počítače s propojovacím konektorem.

I když jsou připravena řešení pro konkrétní firemní skladové či účetní systémy, je možné systém upravit i pro další systémy (výstupem je formát DBF). Cena jednoho kompletu se pohybuje kolem 50 000 Kč. ■

Kontakt: DataCode MT, Černá 6, 110 00 Praha , tel.:02/24 91 82 81, http://www.datacode-mt.cz

PSION workabout

Přenosné počítače řady *PSION Workabout* nepatří mezi digitální organizátory času pro zaměstnané manažery, jde o robustní – ale přesto mobilní – průmyslové terminály určené pro práci v terénu. Nevadí jim otřesy, jsou dostatečně imunní proti horším klimatickým podmínkám. Záměrně uvádím, že jde o *řadu počítačů* – existuje verze se zvětšenou numerickou klávesnicí, aby ji mohl obsluhovat třeba svářeč v rukavicích, existuje model se snímačem čárového kódu i model se snímačem CCD.

Tvar PSION Workabout je uzpůsoben pro použití v exteriéru; kvůli tomu nebylo zachováno ani klasické rozložení klávesnice – zde písmenka následují jedno za druhým jako v abecedě. Protože se však nepředpokládá, že nikdo s takovým zařízením bude psát dopisy, nejde o žádnou překážku.

Uvnitř počítače je šestnáctibitový procesor NEC, po dvou megabajtech paměti RAM a ROM (ta obsahuje operační systém kompatibilní s PSION 3 Series a jiné vestavěné aplikace – třeba tabulkový procesor); vejdou se do něho dvě paměťové karty SSD, a tím je možné paměťovou kapacitu zvýšit až o 16 dalších megabajtů. Workabout se napájí dvěma tužkovými bateriemi, na které vydrží řádově dny; je proto vhodné pouvažovat spíše o akumulátorech. Kromě konektoru pro připojení do držáku Docking Holster, pomocí něhož je možné počítač dále rozšířit, Workabout obsahuje standardní sériový konektor, rozhraní IrDA a konektor TTL. ■

řešení na míru

Marek Lutonský

Systémy, které jsou založeny na průmyslových mobilních počítačích se (kromě svých jiných aktivit) zabývá společnost *Global AmeriTech Company*.

Pro závozníky

Nejdříve se podívejme na systém *SalesPro Advanced*, řešení pro ambulantní prodej využívající přenosný počítač Norand 4500. Styl práce mobilního obchodníka s tímto systémem je podobný jako u Mobilní fakturace; liší se však hardwarové a softwarové vybavení.

Počítač *Norand 4500* má sice mírně větší rozměry než PSION Workabout, pro jeho přenositelnost to však není nijak omezující. O určení do exteriéru napovídá odolnost proti pádům, schopnost pracovat v teplotním intervalu -20 až +60 stupňů Celsia (vypnutý vydrží i extrémnější teploty), nevadí mu ani poměrně silný déšť. Napájen je pěti nabíjecími články, se kterými vydrží v chodu asi čtyři dny, ale ani po jejich vyčerpání nejsou informace ztraceny – ještě dalších 420 dní je podrží zálohovací baterie. Data nejsou na rozdíl od PSIONu uchovávána na paměťových kartách, ale v paměťových modulech napevno nainstalovaných přímo na základní desce přístroje; to může být argumentem pro jejich bezpečnost.

K počítači patří tiskárna. Tentokrát nejde o běžně prodávaný typ, který je jen uzpůsoben pro mobilní použití, ale Norand ke svým přenosným počítačům nabízí vlastní tiskárny, které vyhovují podobným nárokům z hlediska mechanické odolnosti, rozsahu provozních teplot a odolnosti proti vlhku jako přenosné počítače. Papír i baterie jsou skryty uvnitř tiskárny, která sama o sobě má tvar přenosného „kufříku“, dobíjení (jak baterie tiskárny, tak i baterií počítače) je zajištěno přípojkou na 12 voltů automobilu. Pro systém SalesPro jsou určeny jehličkové tiskárny, dále se nabízejí i přístroje s termálním tiskem s přenosem dat přes infračervený port.

Nejdůležitější jsou informace

Pomocí SalesPro je možné využít obchodníky také pro získávání marketingových informací. Je totiž možné z centra definovat několik otázek, na které během svých výjezdů získávají od zákazníků odpovědi.

Přímo k tomuto účelu je uzpůsoben systém *M-Pro*. I když od SalesPro zdědil možnost prodeje (například pro vzorkové výrobky), slouží hlavně pro:

- sběr objednávek;
- plánování dalších návštěv;
- sběr marketingových dat – stav zboží na skladě zákazníka, ceny zboží, dostupnost a viditelnost zboží, možnost výpočtu návrhu předobjednávky podle předchozích objednávek, definovat je možné další dotazníky.

Pro systém M-Pro se používá přenosný počítač Norand 6100, model s numerickou klávesnicí a velkým dotykově citlivým displejem. Je možné jej vybavit čtečkou čárových kódů v podobě nástavce, pera či pistole. Jeho výpočetní výkon je vyšší než u modelu 4500 a může pracovat s podstatně většími databázemi.

Ovládání programu, který komunikuje v češtině (nebo slovenštině, maďarštině nebo angličtině v základní verzi) je řešeno formou menu. Snahou je, aby uživatel musel co nejméně údajů sám vepisovat (pro takové účely slouží softwarová klávesnice); kde je to možné, volí vždy z několika přednastavených možností.

Sběr marketingových údajů může mít dvě podoby – formu základního nebo rozšířeného dotazníku. Zatímco základní dotazník se týká otázek na specifikované výrobky, rozšířený dotazník slouží pro sběr odpovědí na otázky, které nemají vztah ke konkrétnímu výrobku.

Počítač Norand 4500 s tiskárnou

V systému je i místo na podrobné informace o zákaznících. Nejedná se pouze o adresář, je možné prohlížet si také historii vztahů se zákazníkem – prodané výrobky, dřívější objednávky, nezaplacené faktury apod. Je nutné podotknout, že se jedná opravdu *jen* o off-line prohlížení dříve připravených sestav, ne o přímé generování z databáze, které by bylo časově velmi náročné.

Po skončení práce

Na vlastní mobilní řešení musí navazovat systém pro zpracování získaných informací. Ten u těchto systémů tvoří komunikační balík *RTx Server*, na který navazuje systém *GATC Mobile Office*.

RTx Server je softwarová aplikace běžící na běžném osobním počítači, která umožňuje bezobslužně komunikovat nejen s mobilními zařízeními Norand, ale i ostatními RTx Servery (např. na jednotlivých pobočkách), s externími faxovými přístroji (pro přenos objednávek na externí velkoobchody) nebo jakýmkoli zařízením typu PC s adekvátním komunikačním modulem.

Existují dva způsoby práce: buď se mobilní pracovníci každodenně vracejí do centrály, v tom případě je předávání dat řešeno spolu s dobíjením akumulátorů prostřednictvím tzv. *multidoků*, napojených na PC s RTx Serverem, nebo pracovník pracuje samostatně a data centrále posílá přímo z přenosného počítače prostřednictvím jeho interního modemu a telefonních linek.

GATC Mobile Office je vlastní aplikací pro práci s daty. Umožňuje jejich editaci a prohlížení, pomocí ní se připravují nová data, ze získaných informací je možné generovat aktuální grafy.

Systémy společnosti Global AmeriTech Company jsou určeny pro střední až větší společnosti, u kterých je počet mobilních uživatelů přibližně deset a více. Návratnost investic je podle sdělení zástupců společnosti od dvou měsíců do necelého roku, produktivita práce se oproti klasickým způsobům zvýší o třicet až padesát procent. ■

Kontakt: Global AmeriTech Company, Rytířská 10, 110 00 Praha 1, tel.: 02/24 21 21 67, http://www.gatc.com

Ještě více čísel na kartě SIM

RadioMobil od března nabízí novou generaci karet SIM Toolkit s aplikací Paegas Info, které dokáží uchovat až 200 záznamů o telefonních číslech a deset textových zpráv. Nové karty jsou nabízeny také ve všech aktuálních sadách Twist; kapacita paměti je v nich však zúžena na 125 telefonních čísel a 10 zpráv SMS.

Za dotovaných 999 Kč jsou u RadioMobilu od března k dispozici dva telefony – Motorola D520 a Ericsson GA 628, k Siemensu S 10 za 1 999 Kč přibyl Panasonic G520.

Pro klienty RadioMobilu platící prostřednictvím inkasa je zajímavá nabídka podrobného účtu za jednu korunu měsíčně – ušetří tak 79 korun. *–ml*

CNN na mobilních telefonech

EuroTel podepsal na GSM konferenci v Cannes smlouvu se známou zpravodajskou službou CNN Interactive. Obě společnosti představily projekt *CNN Mobile*, který umožní klientům EuroTelu okamžitý přístup ke zprávám CNN. Tato služba doplní stávající GSM Info Text, její informace budou poskytovány v angličtině. CNN Mobile bude k dispozici na jaře. *–ml*

Pro digitální reportéry

Kodak představil nový digitální fotoaparát – *Kodak Professional DCS 620*, který je určen především pro fotoreportéry. Digitální část fotoaparátu je shodná s modelem DCS 520, schována je však do těla fotoaparátu Nikon F5. Dva miliony obrazových bodů, 3,5 snímku za sekundu (celkem dvanáct najednou) a sloty pro standardní PC karty typu II a III jsou nejdůležitějšími parametry této novinky. Stejně bych rád znal názory profesionálních fotografů na digitální technologii a třeba právě na tento fotoaparát; zatím se na všechno jiné, než je klasický film, dívají velmi nepřístupně. *–ml*

Homologace

PC karta *DataLink 56K* s protokolem V.90 americké firmy ActionTec byla úspěšně homologována pro provoz v telefonní síti České republiky. S touto PC kartou je dodáván software, který umožní nastavit parametry karty pro telefonní síť země, ve které je karta schválena; zdarma je také komunikační software TRIO. *-ml*

Akta GX

Za 89 990 Kč bez DPH nabízí společnost VT Data nový notebook Twinhead Slimnote GX. K Pentiu II 266 MHz, 32 MB paměti RAM, pevnému disku 2,16 GB a čtrnáctipalcovému aktivnímu displeji dostanete v ceně brašnu, zdroj a český systém Windows 98. Patice je připravena pro použití procesoru Pentium III, je možné si zvolit mezi disketovou mechanikou a mechanikou LS-2, na výběr je CD-ROM nebo DVD-ROM. Volitelným vybavením je i interní faxmodem. *–ml*

Obyčejné zvonění nestačí

Novému mobilnímu telefonu *Siemens C25* nestačí Bachova Toccata a Fuga d-moll či Beethovenova Óda na radost, zvonění ve stylu techno, funky, ethno, electrohouse a drum'n bass pro něj zkomponovali pánové pyšnící se titulem DJ. Pro české uživatele se připravuje melodie domácího hudebníka; jeho jméno zatím není známo.

Pokud dáváte přednost *normálním* typům zvonění, více vás tento drobek s velikostí krabičky cigaret a hmotností 135 g zaujme svou čtyřdenní výdrží v pohotovostním režimu, prací se SIM Toolkitem, dualitou a kvalitním zvukem. *–ml*

Dvě kila špičkové elektroniky

Společnost Fujitsu představila nový extrémně lehký notebook *LifeBook L460* (85 980 Kč bez DPH). Pentium II 333 MHz, 32 MB RAM, 13,3" displej TFT – to jsou parametry, které by u subtilního, 28 mm vysokého notebooku možná překvapí. Pro pohodlnou práci patří k notebooku dokovací stanice Mobile Dock, která z něj vytvoří (téměř) plnohodnotný osobní počítač. *–ml*

Nový javorový notebook

Nový notebook Acer Extensa 503T se může pyšnit procesorem Pentium II 300 MHz, 32 MB operační paměti, čtyřgigabajtovým pevným diskem, 12,1palcovým aktivním displejem, samozřejmostí je vestavěná disketová a CD-ROM mechanika. Díky Acer Heuristic Power Managementu dokáže pracovat až čtyři hodiny na jedno nabití baterie – za 54 990 Kč bez DPH. *–ml*

vyletí digitální ptáček

Jan Březina

přehled cen digitálních fotoaparátů

Digitální fotografie se stává novou alternativou pro fotografování. Přístroje se zdokonalují a hlavně jich na trhu neustále přibývá. Protože stále platí, že investice do digitální fotografie nejsou nejmenší, je třeba při nákupu dobře vážit všechna pro a proti. Nabídka různých značek a modelů digitálních fotoaparátů u nás sice nedosahuje rozměrů srovnatelných třeba s americkým nebo japonským trhem, ale výrazně se – hlavně v posledním roce – vyvíjí. Postupně vykrystalizovaly cenové hladiny, na kterých se odehrává tvrdý konkurenční boj.

Za babku

Nadpis je možná v našich podmínkách trochu nadnesený, ale oproti cenám z loňského roku došlo k největšímu poklesu cen právě v nejnižší cenové kategorii. Mottem přístrojů situovaných na absolutní cenové dno je *minimální cena*. Tomuto kritériu se podřizují všechny další parametry. V zahraničí je nabídka těchto přístrojů opravdu nebývale široká a jejich ceny se pohybují pod hranicí 100 USD. U nás se zatím žel příliš nenabízejí, a proto jejich roli suplují starší modely z vyšších kategorií. Výprodeje jsou žel v našich krajích velice populární a představují takřka jedinou cestu k opravdu levnému digitálnímu fotoaparátu.

Kolem 10 000

Právě deset tisíc korun je tou první magickou hranicí, o kterou se mezi výrobci digitálních fotoaparátů soupeří. Někteří producenti ji zdárně překonali, jiní se k ní dostatečně přiblížili, aby mohl začít tuhý boj. Většina přístrojů sice nenabízí velký uživatelský komfort, ale jejich rozlišení pro domácí použití či nasazení pro Internet stačí.

Střední třída

Výrobci zakládající si na kvalitě svých produktů, jako je Olympus nebo Kodak, soustřeďují právě do této kategorie nejvíc energie. Cena přístrojů je přijatelná pro velký okruh potenciálních kupců a to umožňuje rozšiřování výroby a s tím související úsporu nákladů. Nejedná se sice o masový trh v tom pravém slova smyslu, ale z pohledu digitální fotografie se většina obchodů v současné době odehrává právě zde.

Přístroje jsou kompaktní s velkým důrazem na design, což odpovídá cílové skupině. Z technického hlediska je mnohem důležitější, že již v této cenové skupině se můžeme setkat s přístroji kategorie MEGA Pixel. To znamená, že jejich rozlišení se přehouplo přes magickou hranici milionu bodů a fotografie s tak vysokým rozlišením po vytištění dosahují kvality blízké klasické fotografii. Kromě rozlišení se výrobci snaží pochopitelně zvyšovat i další parametry a hlavně uživatelský komfort. Zde však přichází na řadu tlak přijatelné ceny a konstruktéři musejí dělat kompromisy. Aby se podařilo udržet přijatelnou cenu v rozmezí 20 000–30 000 Kč, je nutné vždy někde slevit. Jednou je to absence optického zoomu (transfokátoru), jindy je to jednodušší ovládání nebo malá paměť. Právě tyto rozdíly nejvíce diferencují jednotlivé výrobce.

High-end (špička)

Pokud jste náročný uživatel a hledáte přístroj, který vás uspokojí po všech stránkách, potom vás přijde digitální fotoaparát poměrně draho. Již kolem 50 000 Kč se ale nabízejí velice komfortní

přístroje. Rozlišení přes milion bodů je samozřejmostí, dále pak záleží na vašem vkusu. Dáte přednost jednooké zrcadlovce s optikou společnosti Olympus? Nebo raději zvolíte bohatý uživatelský komfort a možnost programovat fotoaparát tak, jak to nabízí Kodak? Vždy se vám bude výrobce snažit vyjít vstříc. Na výběr jsou další různé značky nabízející specifické schopnosti, kterými se odlišují od průměrné střední třídy.

Ať už se rozhodnete pro kterýkoli přístroj z široké nabídky, dobře vážte svoje potřeby. Je zbytečné vyhodit tisíce korun za funkce, které nevyužijete a je smutné kvůli několika ušetřeným stovkám koupit přístroj, který vám nebude vyhovovat. ■

Autor je šéfredaktorem serveru Grafika on-line (http://www.grafika.cz)

Digitální fotoaparáty na českém trhu

Výrobce	Typ	Max. rozlišení/Max. počet snímků v nejvyšší kvalitě do základní paměti	Paměť MB	Zoom	Rozměry/hmotnost	V dodávce	Cena bez DPH	Dovozce, distributor, prodejce
Agfa	ePhoto 780	1 024 × 768/12	2 MB		132 × 47 × 73 mm, 270 g	Výstup na TV v normě PAL i NTSC, kabeláž, software a sada baterií	12 970 Kč	AGFA CZ
Agfa	ePhoto 1280	1 280 × 960/6	4 MB	3× opt.	51 × 156 × 95 mm, 380 g	Baterie, software, kabeláž a nabíječka	24 970 Kč	AGFA CZ
Agfa	ePhoto 1680	1 600 × 1 200/6	4 MB	3× opt, 2× el.	92 × 157 × 52 mm, 380 g	Brašna, baterie, nabíječka, kabeláž, paměťová karta 4 MB	34 980 Kč	AGFA CZ
Canon	PowerShot Pro 70	1 536 × 1 024/20	8 MB Compact Flash	ano	145 × 85 × 132 mm, 650 g	Baterie, nabíječka, kabeláž, software	47 035 Kč	Konsigna
Canon	PowerShot A5	1 024 × 768/44	8 MB Compact Flash		103 ×68 × 32,5 mm, 230 g	Baterie, nabíječka, kabeláž, software	21 218 Kč	Konsigna
Casio	QV - 700	640 × 480/26	2 MB		140,5 × 75 × 52,5 mm, 280 g	Baterie, pouzdro, kabeláž	16 385 Kč	Fast
Casio	QV - 5000SX	1 280 × 960/30	8 MB	2× el.	131 × 69 × 43 mm, 250 g	Baterie, pouzdro, kabeláž	22 943 Kč	Fast
Casio	QV - 7000	1 280 × 960/9	8 MB	2× opt.	147 × 69 × 50 mm, 290 g	Baterie, pouzdro, kabeláž	28 681 Kč	Fast
Epson	Photo PC 700	1 280 × 960/7	4 MB		142,5 × 69,8 × 48,8 mm, 250 g	Kabeláž, software, baterie, pouzdro	21 080 Kč	EPRINT
Hewlett-Packard	PhotoSmart Digital Camera C20	1 152 × 872/8	4 MB Compact Flash		127 × 89 × 48 mm, 310 g	4 MB Compact Flash, kabeláž, adaptér, software, baterie	15 000 Kč	Hewlett-Packard
Hewlett-Packard	PhotoSmart Digital Camera C30	1 152 × 872/8	4 MB Compact Flash	2× el.	127 × 89 × 48 mm, 310 g	4 MB Compact Flash, kabeláž, adaptér, software, baterie	15 000 Kč	Hewlett-Packard
Kodak	DC 210 plus	1 152 × 864/13	4 MB	2×	131 × 47,4 × 81,4 mm, 340 g	8 MB Compact Flash, kabeláž, brašna, napájecí zdroj, software, baterie	24 990 Kč	Foto-World
Kodak	DC 220	1 152 × 864/26	8 MB	2× opt., 2× el.	118 × 57 × 106 mm, 525 g	8 MB Compact Flash, kabeláž, napájecí zdroj, software, baterie	34 990 Kč	Foto-World
Kodak	DC 260	1 536 × 1 024/26	8 MB	3× opt., 2× el.	119 × 57 × 106 mm, 525 g	8 MB Compact Flash, kabeláž, napájecí zdroj, software, baterie, mechanika pro paměťové karty	47 990 Kč	Foto-World
Minolta	RD 175	1 528 × 1 146/min. 113	130 MB	výměné objektivy	161 × 128 × 145 mm,1100 g	Kabeláž, 130 MB pevný disk PCMCIA, mechanika pro čtení disků PCMCIA, baterie, software, redukce SCSI	149 000 Kč	MINOLTA
Minolta	Dimage V	640 × 480/32	2 MB	2,7×	131 × 71,5 × 37 mm, 250 g	2 MB SmartMedia, kabeláž, prodlužovací kabel k objektivu, taška, řemínek, software, baterie, napájecí zdroj	22 890 Kč	MINOLTA
Minolta	Dimage EX	1 344 × 1 008/1	8 MB	3×	127 × 37, 5 × 67, 5 mm, 300 g	2 MB CompactFlash, kabeláž, prodlužovací kabel k objektivu, taška, řemínek, software, baterie, napájecí zdroj	37 990 Kč	MINOLTA
Olympus	Camedia C-840L	1 280 × 960/9	4 MB		128 × 65 × 45 mm, 245 g	Kabeláž, 4 MB SmartMedia, software, baterie, servisní karta	15 560 Kč	OLYMPUS C&S
Olympus	Camedia C-900 ZOOM	1 280 × 960/6	4 MB	3× opt, 2× el.	127 × 66,5 × 53 mm, 270 g	Kabeláž, 4 MB SmartMedia, software, baterie, servisní karta	28 680 Kč	OLYMPUS C&S
Olympus	Camedia C-1400XL	1 280 × 1024/4	4 MB SmartMedia	3×	115 × 83 × 130 mm, 470 g	Kabeláž, 4 MB SmartMedia, software, baterie, servisní karta, řemínek	40 975 Kč	OLYMPUS C&S
Panasonic	KXL -600A	640 × 480/24	2 MB		134 × 21 × 62 mm, 140 g	Baterie, software, napájecí zdroj, kabeláž, baterie, adaptér na PC kartu, brašna	11 467 Kč	Panasonic CZ
Panasonic	DCF1	640 × 480/11	2 MB Compact Flash		93 × 94 × 51,3 mm; 290 g	Baterie, software, napájecí zdroj, kabeláž, baterie, adaptér na PC kartu, brašna	16 385 Kč	Panasonic CZ
Panasonic	DC1000	640 × 480/16	2 MB		90 × 60 × 31,6 mm, 158 g	Baterie, software, napájecí zdroj, kabeláž, baterie, brašna	14 746 Kč	Panasonic CZ
Polaroid	PDC 2000 T	1 600 × 1200	Žádná paměť		200 × 160 × 56, 900 g	Kabeláž SCSI, 25/50 adaptér SCSI, baterie, nabíječka, software	51 300 Kč	Conquest
Polaroid	PDC 2000-40	1 600 × 1200/40	2,5" disk		200 × 160 × 56, 900 g	Kabeláž SCSI, 25/50 adaptér SCSI, baterie, nabíječka, software	40 420 Kč	Conquest
Polaroid	PDC 2000-60	1 600 × 1 200/60	320 MB Compact Flash		200 × 160 × 56, 900 g	Kabeláž SCSI, 25/50 adaptér SCSI, baterie, nabíječka, software	45 700 Kč	Conquest
Ricoh	RDC 4300	1 280 × 960/6	4 MB SmartMedia	3× opt.	127 × 31 × 6,3 mm, 285 g	Software, kabeláž, baterie, nabíječka, pouzdro a zdroj	28 650 Kč	Fomei Hradec Králové
Ricoh	RDC 4200	640 × 480/ 6	4 MB SmartMedia	2× el.	135 × 65 × 35 mm, 285 g	Software, kabeláž, baterie, nabíječka, pouzdro a zdroj	24 550 Kč	Fomei Hradec Králové
Ricoh	RDC 300	640 × 480/25	4 MB		125,8 × 34 × 72,6 mm, 225 g	Software, kabeláž, baterie, nabíječka, pouzdro a zdroj	16 390 Kč	Fomei Hradec Králové
Sanyo	VPC-G250	640 × 480/30	4 MB SmartMedia	ano	101 × 61 × 35 mm, 200 g	Kabeláž, baterie, software	18 025 Kč	ITO CS
Sanyo	VPC-X300	1 024 × 768/24	4 MB SmartMedia	ano	138 × 43 × 66 mm, 270 g	Kabeláž, baterie, software	20 484 Kč	ITO CS
Sony	Sony Mavica MVC – FD71	640 × 480/ 15-20	1,44 MB/ 3,5" disketa	10×	137,5 × 103 × 62 mm, 480 g	Nabíječka, baterie, software, řemen, krytka objektivu	20 484 Kč	Sony Czech
Sony	Sony Mavica MVC – FD81	1 280 × 960/6-8	1,44 MB/ 3,5" disketa	3×	140,5 × 104,5 × 61 mm, 540 g	Nabíječka, baterie, software, řemen, krytka objektivu	24 582 Kč	Sony Czech

Kontakty:
AGFA CZ – (02) 66 10 16 00 ● **Conquest** – www.conquest.cz, (02) 67 19 31 00 ● **EPRINT** – www.eprint.cz, (02) 20 18 06 10 ● **Fast** – (05) 712 38 32 ● **Fomei Hradec Králové** – www.czcom.cz/fomei, (049) 506 81 11 ● **Foto-World** – www.fotoworld.cz, (02) 67 20 55 18 ● **Hewlett-Packard** – www.hp.cz, (02) 61 30 71 11 ● **ITO CS** – (02) 231 82 31 ● **Konsigna** – www.konsigna.cz, (05) 57 86 77 ● **Minolta** – www.minolta.cz, (05) 41 55 85 57 ● **Olympus C&S** – www.olympus.cz, (02) 21 98 51 11 ● **Panasonic CZ** – www.panasonic.cz, (02) 21 66 41 20 ● **Sony Czech** – www.sony.cz, (02) 24 83 26 00

mobiliář

Nová značka notebooků

V únoru vstoupila na náš trh s notebooky nepříliš známá značka SPECTEC. Společnost SPECTEC byla založena v roce 1994 na Tchajwanu; evropská pobočka, která má sídlo v České republice, je zde od sklonku minulého roku.

Notebooky jsou situovány do vyšší výkonové kategorie. Značka vstupuje na český trh svým modelem T (14" displej TFT, P II 233, 32 MB RAM, 3,2 GB pevný disk) za 77 777 Kč, připravují se další modelové řady ve všech výkonových kategoriích.

–ml

Everex pro vyšší vrstvy

Kdo nemá rád černošedé barvy počítačových zařízení, zavýská nad limitovanou sérií Everex Freestyle, kterou společnost Kobe nabízí ve stříbrném provedení. Stříbrné verze modelů Manager (15 690 Kč bez DPH) a Executive (18 160 Kč bez DPH) stojí o 500 korun více než jejich zašedlí sourozenci.

–ml

Letadélko

Společnost Compaq představila 1. března svůj první PDA s Windows CE (tedy počítač do dlaně, dále nabízí modely C-Series s klávesnicí) – *Compaq Aero 2100*. Od většiny konkurentů jej odlišuje barevný displej TFT. Další parametry: 8 nebo 16 MB operační paměti s možností upgradu až na 24 MB, lithium-iontové baterie, které by měly vydržet týden běžného používání. Cena tohoto zařízení, které bude v Evropě k dispozici od dubna, začíná na 500 dolarech.

-ml

Nejobdivovanější

Oba dva naši operátoři byli v anketě *Czech Top 100* ohodnocení jako *neobdivovanější*. Radiomobil zvítězil v kategorii telekomunikační a poštovní služby, EuroTel byl v první desítce bez ohledu na oborové zařazení. Tak alespoň zní informace z tiskových zpráv.

Nebyl jsem z toho příliš moudrý. Podíval jsem se tedy na celkové výsledky ankety a zjistil, že v kategorii telekomunikační a poštovní služby je EuroTel na druhém místě za Radiomobilem, který před ním vede také v žebříčku bez kategorií – je sedmý. EuroTel osmý. *–ml*

mobiliář

Nová značka notebooků

V únoru vstoupila na náš trh s notebooky nepříliš známá značka SPECTEC. Společnost SPECTEC byla založena v roce 1994 na Tchajwanu; evropská pobočka, která má sídlo v České republice, je zde od sklonku minulého roku.

Notebooky jsou situovány do vyšší výkonové kategorie. Značka vstupuje na český trh svým modelem T (14" displej TFT, P II 233, 32 MB RAM, 3,2 GB pevný disk) za 77 777 Kč, připravují se další modelové řady ve všech výkonových kategoriích. *–ml*

Everex pro vyšší vrstvy

Kdo nemá rád černošedé barvy počítačových zařízení, zavýská nad limitovanou sérií Everex Freestyle, kterou společnost Kobe nabízí ve stříbrném provedení. Stříbrné verze modelů Manager (15 690 Kč bez DPH) a Executive (18 160 Kč bez DPH) stojí o 500 korun více než jejich zašedlí sourozenci. *–ml*

Letadélko

Společnost Compaq představila 1. března svůj první PDA s Windows CE (tedy počítač do dlaně, dále nabízí modely C-Series s klávesnicí) – *Compaq Aero 2100*. Od většiny konkurentů jej odlišuje barevný displej TFT. Další parametry: 8 nebo 16 MB operační paměti s možností upgradu až na 24 MB, lithium-iontové baterie, které by měly vydržet týden běžného používání. Cena tohoto zařízení, které bude v Evropě k dispozici od dubna, začíná na 500 dolarech. *-ml*

Nejobdivovanější

Oba dva naši operátoři byli v anketě *Czech Top 100* ohodnoceni jako *neobdivovanější*. Radio-Mobil zvítězil v kategorii telekomunikační a poštovní služby, EuroTel byl v první desítce bez ohledu na oborové zařazení. Tak alespoň zní informace z tiskových zpráv.

Nebyl jsem z toho příliš moudrý. Podíval jsem se tedy na celkové výsledky ankety a zjistil, že v kategorii telekomunikační a poštovní služby je EuroTel na druhém místě za Radio-Mobilem, který před ním vede také v žebříčku bez kategorií – je sedmý, EuroTel osmý. *–ml*

malý nebo ještě menší?

Rostislav Kocman

potřebujete notebook – nestačil by kapesní počítač?

Notebooky a jejich zdrobněliny – subnotebooky – jsou svým vzhledem, ale i dalšími vlastnostmi podobné kapesním počítačům, takže si přímo říkají o srovnání. I když oba typy zařízení používají jiný operační systém a jsou konstrukčně odlišné, často se v některých oblastech nasazení překrývají. Shrňme výhody a nevýhody těchto dvou zařízení.

Už když se podíváte na vedle sebe ležící notebook a kapesní počítač (nadále pro ušetření místa budu používat zkratku HPC), je zřejmé, které zařízení byste raději nosili v kapse. Když však vedle sebe položíte HPC třídy Professional a subnotebook, není už tak jasné, který z nich se nosí pohodlněji (potěžkáním však zjistíte, že notebook opět prohrál). Výhodou HPC je totiž nepřítomnost těžkých mechanických částí a velkých baterií, ze kterých jsou tyto části napájeny.

Fyzická námaha snižuje výdrž

Akumulátory notebooků jsou mezi jednotlivými modely obvykle nekompatibilní a především jsou velmi těžké; pokud si notebook vybavíte i náhradní sadou, řádně to pocítíte. Naopak běžný HPC je napájen akumulátory nebo klasickými bateriemi o velikosti AA a ty jsou univerzální.

HPC neobsahují mechanické součásti a jejich poruchovost je proto v tomto směru nižší, na druhou stranu však také neobsahují pevný disk o gigabajtových kapacitách a už vůbec ne třeba disketové mechaniky. Ty jsou však mnohdy na obtíž i notebookům, na rozdíl od mechanik CD-ROM, nebo stále častěji i DVD-ROM. Takto je totiž možné do notebooků přenést obrovské množství dat. K HPC je sice možné (teoreticky) prostřednictvím adaptérů v podobě PC karty připojit také podobná zařízení, ale není to obvyklé.

Právě tato nemožnost používat starší paměťová média je však možná výhodou, protože HPC tak nejsou vázána problémy se zpětnou kompatibilitou a podporují spíše média následujících let – karty Compact Flash, které se zatím používají hlavně v digitálních fotoaparátech. Jejich šance je také ve spotřební elektronice a díky rostoucím kapacitám a nemechanickému přenosu dat mají šanci na rozšíření.

Připojíte téměř vše

Notebooky nemají problémy s připojením periferií, které jsou určeny pro stolní počítače. Disponují mnoha porty, ke kterým je v současnosti možné připojit spoustu zařízení. HPC jsou v současnosti vybaveny jen infračerveným portem (třída Professional také rozhraním USB, případně konektorem pro externí monitor). Obě zařízení disponují také slotem pro PC karty – notebooky většinou pro všechny typy, HPC jen pro typ I a II. Navíc ne všechny karty mají ovladače, které jsou připraveny pro platformu Windows CE.

Notebooky jsou totožné se stolními počítači. Mají stejný hardware (jen jinak seskládaný a jinak vyrobený) a stejný operační systém. Program, který spustíte na stolním počítači, spustíte také na notebooku. Pro Windows CE naopak potřebujete mít aplikace určené právě pro tento operační systém.

Stejně tak data z notebooku přenesete na jakémkoliv podporovaném médiu na stolní počítač a zpět, při přenosu dat mezi HPC a PC je nutné data zkonvertovat (to samozřejmě nevylučuje prostý přenos binárních souborů – bez konverze).

Synchronizace, nebo organizovaný chaos?

Podstatný rozdíl ale nastane v okamžiku, kdy pracujete na jednom souboru na více počítačích. Pokud tento soubor označíte (přesunete do vybraného adresáře), postará se systém *Windows CE Services* o sesynchronizování tohoto souboru mezi stolním a kapesním počítačem. Nemusíte se o nic starat a přesto vždy budete pracovat jen s jeho aktuální verzí. Naopak při synchronizaci dokumentů mezi notebookem a PC si musíte vše pomocí správce souborů udělat sami; musíte dohlédnout na to, abyste aktuální verzi nepřepsali starším souborem.

HPC dokáží také synchronizovat data mezi Outlookem na stolním počítači a jeho kapesními verzemi na HPC – kontakty, úkoly, kalendář a e-maily, což je pro notebook zatím neřešitelný úkol.

Rozdíl je také v možnostech aplikací. Na noteboocích máte funkčně stejně bohaté aplikace jako na stolním počítači, zatímco na HPC jsou

notebooky a subnotebooky

Výhody

- Operační systémy pro notebooky jsou datově i binárně kompatibilní s verzemi pro PC;
- architektura PC i notebooků je stejná, a proto je možné použít stejná rozšiřující zařízení jako na PC;
- mají klávesnice, které jsou plně použitelné pro psaní „všemi deseti“;
- výpočetní výkon je několikanásobný oproti HPC a je srovnatelný s PC;
- na noteboocích je možné plně využívat vysokokapacitních médií (CD a DVD-ROM);
- kancelářské (ale i ostatní) aplikace disponují obrovským množstvím funkcí jako na PC – jsou totiž stejné;
- kvalitní aktivní barevné displeje se svojí kvalitou přibližují monitorům;
- prostředí (operační systém) a aplikace jsou plně počeštěny;
- notebooky vůbec nepotřebují ke své správné činnosti stolní počítače;
- díky plné kompatibilitě s PC existuje dostatek multimediálních titulů, které pracují i na noteboocích.

Nevýhody

- Jsou těžké – jejich běžná hmotnost je mezi 2 až 3 kg, u subnotebooků mezi 1 až 2 kg;
- jejich rozměry jsou obvykle formátu A4, ale i tloušťka bývá několik centimetrů;
- pohyb po obrazovce je nutné řešit externí myší, nebo ukazovacími zařízeními trackpoint (malá páčka mezi klávesami), trackball (kulička) nebo touchpoint (dotyková ploška, po které pohybujete prstem), a ty nejsou příliš přesné a spolehlivé;
- při provozu na baterie vydrží jen dvě až pět hodin;
- systém je možné málokdy vrátit do původní podoby a v případě obnovení továrního nastavení není možné zálohovat předchozí nastavení a instalované programy;
- start systému trvá několik desítek sekund až minut. Přesto je možné uložit si obraz paměti RAM na disk, ale tato funkce není příliš spolehlivá a i probuzení z tohoto stavu trvá několik desítek sekund;
- systém je možné „nakonfigurovat“ tak, že nebude fungovat; oprava je možná často jen kompletní reinstalací systému;
- notebook obsahuje mnoho mechanických součástí, které jsou z principu náchylné k poruchám a citlivé na otřesy; obsahuje také množství částí, které jsou silnými tepelnými zdroji;
- synchronizaci dat mezi notebookem a PC je sice možné řešit externími programy, ale ty zatím příliš dobře nefungují a také neřeší synchronizaci údajů programu Outlook či podobných;
- ke všem funkcím je nutné mít spuštěný operační systém (takže je nelze využít např. pro pořizování okamžitých zvukových záznamů).

k dispozici jen chudší verze, které však často poskytují všechny důležité funkce.

Po několika dotycích exploduje vášeň

HPC jsou zatím zcela nepoužitelné pro multimediální a grafické aplikace. Nedisponují totiž kvalitními displeji, na kterých by se data mohla svižně zobrazovat. V této oblasti hrají notebooky prim, i když ani otrlý dětépák by na notebooku nikdy nesázel noviny nebo nekreslil v Illustratoru. K tomu by si musel nosit kvalitní ukazovací zařízení, jako je třeba tablet, nebo by musel mít notebook s dotykovým displejem. Žádný takový notebook však neznám, tuto vlastnost jsem ale až na jednu výjimku viděl u všech HPC. Dotykový displej je věc, na kterou si zvyknete, a potom u klasického počítače nebo notebooku máte problém nedotýkat se tužkou či prstem obrazovky. Tato vlastnost je opravdu revoluční, protože vám umožní zbavit se klávesnice.

Pocit, že by měl klávesnici vyhodit, je asi pocitem každého majitele HPC, protože jejich klávesnice jsou ve velkém množství případů k práci prakticky nepoužitelné. Psát všemi deseti se na nich nedá a mnohdy připomínají klávesnice levných reklamních kalkulaček. Na noteboocích se píše relativně krásně. Tento handicap se snaží

Myslíte, že nestačí? Sharp Mobilon Tripad s Windows CE 2.11.

dohonit zařízení třídy Professional, která už mají velké klávesnice a v kombinaci s dotykovým displejem jsou nepřekonatelná.

HPC jsou blbuvzdorné?

Snad tento přehled vlastností hardwaru a softwaru stačil k vytvoření představy o noteboocích i HPC. Takže je zapneme a pokusíme si představit, kde se hodí a kde ne. Zapneme … a HPC okamžitě běží, prodleva je maximálně dvě sekundy v zimě. Systém je totiž v chodu neustále, při vypnutí se jen odpojí displej, klávesnice a všechny obvody, které polykají energii a nejsou nutné k chodu systému. Notebook se startuje jako klasický počítač – dlouze, desítky sekund až několik minut. Je sice možné jej uspat, ale i tak to budou desítky sekund, než se probudí.

Operační systém a aplikace notebooku se dají „zkonfigurovat“ tak, že už se nerozběhnou. Často nezbude nic jiného než kompletní reinstalace, kdy přijdete o předchozí nastavení. U HPC se při případné chybě jen stiskne tlačítko *reset* a okamžitě se obnoví tovární nastavení. Obsah HPC (jeho paměť a konfiguraci) si můžete zazálohovat, takže není problém během několika minut obnovit předchozí funkční stav.

Což takhle zkusit všechno?

Pro správné rozhodnutí, které zařízení potřebujete, je nejlepší alespoň týden zkoušet oboje a poté se rozhodnout. Pokud se s mobilní technikou naučíte žít, určitě vám nebude překážet – naopak, když ji nebudete mít po ruce, bude vám chybět. A je nakonec docela možné, že se rozhodnete pro obě zařízení – pokud není problém ve financích, není problém nosit těžší kapsy i tašku. ■

počítače třídy HPC a HPC Professional

Výhody

- Jsou lehké (0,5 kg běžné HPC, 1 kg HPC třídy Professional) a mají menší rozměry;
- dotyková obrazovka je výborné řešení pohybu kurzoru;
- jejich start je okamžitý;
- přestože disponují jistými možnostmi nastavení systému, nemůžete přispět ke zhroucení systému. Pokud se přesto tomuto stavu přiblížíte, je možné stiskem tlačítka Reset uvést vše do původního stavu.
- obsah paměti RAM se dá zálohovat a v případě problémů snadno obnovit;
- protože HPC nemá mechanické součásti, existuje mnohem menší šance poruchy;
- problémem není synchronizace souborů mezi HPC a PC;
- HPC fungují také jako inteligentní diktafony;
- mezi HPC a PC se také synchronizují data z Outlooku – kalendář, úkoly, kontakty a e-mail;
- paměť je možné rozšířit prostřednictvím PC karet nebo karet Compact Flash;
- baterie je nutné dobíjet až po několika dnech a často vydrží více než deset hodin.

Nevýhody

- Nejsou tak snadno rozšiřitelné (mají zpravidla jen jeden slot pro PC karty typu II);
- zatím je nedostatek použitelných multimediálních aplikací;
- displeje se zatím svojí barevnou hloubkou a velikostí nehodí pro prezentace;
- HPC nedisponují paměťovou kapacitou pro uložení větších objemů dat;
- je možné používat jen periferie kompatibilní s Windows CE a těch není zatím tolik;
- operační systém Windows CE zatím není český a česká lokalizace je řešena programovými nadstavbami;
- jde o klientské počítače, které částečně potřebují mateřské PC k získání všech svých funkcí;
- na HPC běží operační systém, na kterém je možné spouštět pouze aplikace určené pro tento OS;
- data je možné mezi HPC a PC přenášet, ale při jejich přenosu je nutná konverze;
- klávesnice jsou nepoužitelné pro psaní „všemi deseti“ – výjimku tvoří zařízení třídy Professional, které jsou však svou velikostí podobné klasickým notebookům;
- výpočetní výkon HPC je malý a několikanásobně zaostává za PC.

můj život ...s mobilním telefonem

Tomáš Baránek

Jednoho rána jsem se vztekal. Dokonce tak, že jsem třískl mobilem. Nejdřív chvíli váhal, ale vzápětí vzal displej nohy na ramena a odešel i s kartou SIM. „No,“ říkal jsem ztichlému příteli, „dva roky sloužíš bez ran pod pás – takže občas si malou zradu můžeš dovolit.“ Při cestě do práce jsem se stavil v servisu. Tam provedli zběžnou kontrolu a k mé lítosti si přístroj nechali na pozorování. Prý to nebude nic vážného. „Vy jste ho ale dobil,“ smáli se slovní hříčce.

To mi elánu nedodalo. Den vyřizování před sebou, jedna kapsa prázdná, druhá hluchá. A tak jsem přemluvil svého sedavého kolegu, aby mi půjčil svůj mobil. „Kdyby někdo volal, řekni mu, ať brnkne do kanceláře,“ dával mi sbohem. Jasně, jasně, mumlal jsem si a vyrazil do města.

Během dne mi skutečně volalo pár známých kolegy, takže jsem zdvořile postupoval přesně podle dohody. Kolem čtvrté, když jsem zrovna postával někde u přepážky, zazvonil znovu telefon: „Prosím, tady Tomáš Baránek na telefonním čísle Pavla Knappa …“ začal jsem svou písničku. Ozvalo se však: „Tady Milan. Nemám moc času. Uvízl jsem ve výtahu a dochází mi baterka v mobilu. Dostaňte mne odtud.“ – „A kde je ten váš výtah?“ ptám se udiveně. – „Snad váš výtah, ne? Vaše číslo je tady na stěně výtahu. Jsem v knihovně.“ – „No ale já … Ach jo. Myslíte univerzitní?“ – „Ne“ – teď to zaškrčelo a já jsem rozuměl „Janáčkově“. – „No jo, ale vždyť v Brně žádná Janáčkova knihovna není.“ – „No ale já jsem v Ostravě.“

Stál jsem tváří v tvář paní u přepážky, uchem v ucho zoufalci ve výtahu. Byla to prekérní situace, signál toho muže evidentně slábl. „Ztrácíte se mi. Snažte se držet anténu zpříma. Ve které knihovně váznete?“ marně jsem bojoval o další informace. Muž se už neozval. Další dvě hodiny jsem obvolával ostravské knihovny (marně), úřady (marně), nakonec i policii a požárníky („Pane, vy víte, že někdo uvízl, ale nevíte, kde?“ smáli se mi). A tak jsem nakonec rezignoval. Bylo mi to líto: to máš za to, že se vztekáš. Teď máš svědomí jak vix.

„Posloužil ti?“ ptal se mne druhý den ráno kolega, když jsem mu mobil vracel. „Ano. Posloužil mně. Příště si ho nepůjčím.“ „Proč? Co ti udělal?“ – „Jak bych to řekl … Posloužil prostě jenom mně.“

Od té doby svůj mobil hlídám jako ucho v hlavě, třískám pouze pouzdrem a cizí přístroje si nepůjčuji. A ještě něco: před použitím výtahu mobil vždy pořádně dobíjím. ■

ve jménu energie

Josef Jeřábek

rozdělení a využití akumulátorů

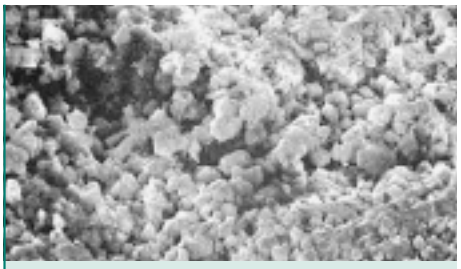
Napájení všech elektronických mobilních zařízení je v současné době řešeno pomocí baterií a akumulátorů. Při napájení z elektrické sítě není uživatel mobilní, napájení solárními články se nezažilo, vrtulka či mlýnské kolo také nepřipadají v úvahu. Jaký akumulátor si zvolit, k čemu je který typ vhodný?

Nejprve něco teorie. Akumulátor, neboli sekundární zdroj stejnosměrného elektrického napětí, se skládá ze dvou typů elektrod (z kladné a záporné) a elektrolytu. Jak sám název jednotlivých typů akumulátorů napovídá, složení a použité materiály jsou různé, jednotlivé typy akumulátorových článků se liší také napětím. U akumulátoru typu NiMH je to okolo 1,3 voltu na článek, u Li-Ion je to 3,6 voltu. V případě, že potřebujeme dosáhnout napětí vyššího, než jaké má jeden akumulátorový článek, skládáme články do akumulátorových baterií.

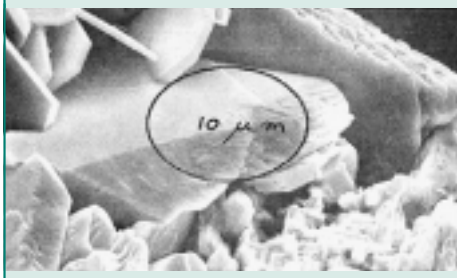
NiCd – staré a dobré řešení

Niklkadmiové akumulátory patří do první a technologicky nejstarší skupiny nabíjecích článků. Na trhu se s nimi můžeme setkat asi čtyřicet let a nalézt je můžeme nejméně v padesáti procentech všech spotřebičů používajících akumulátory.

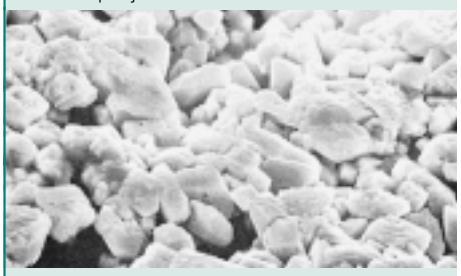
Životnost článků NiCD může být při špatném zacházení třeba jen tři stovky nabíjecích cyklů; starostlivý majitel, který nebude svůj akumulátor přebíjet, nechávat jej dlouho v nabíječce a nebu-



Pohled mikroskopem na část záporné kadmiové elektrody akumulátoru NiCd, která je ve stoprocentním stavu.



Záběr na krystalky kadmiové elektrody, které se vytvořily následkem přebíjení akumulátoru.



Záběr na kadmiovou elektrodu po oživovací proceduře. Část povrchu, která zkrystalizovala, se vrátila do původní podoby.

kam se který typ akumulátoru hodí?

Ni-Cd

Výhody
- vysoká životnost (500–1 200 cyklů při zachování 80 % kapacity)
- možnost vybíjení až 5 C (pětinásobkem jmenovité kapacity)

Nevýhody
- menší kapacita
- vyšší hmotnost
- citlivost na přebíjení
- obsah kadmia

Stále je nejpoužívanějším typem akumulátorů. Můžeme jej nalézt v ručním nářadí, vysílačkách, modelářské technice i v audiotechnice.

Li-ion

Výhody
- nízká hmotnost
- netrpí problémy, které jsou způsobeny přebíjením (paměťovým efektem)

Výhoda i nevýhoda
- vysoká voltmetrická kapacita (3,6 V proti 1,2 V Ni-Cd a Ni-MH)

Nevýhody
- vysoká citlivost na nabíjení
- možnost exploze při nesprávném dobíjení
- nezaměnitelnost s akumulátory typu Ni-Cd a Ni-MH

Tento typ baterií se díky své nízké hmotnosti nejvíce uplatňuje v mobilních telefonech, notebookách a videokamerách.

Ni-Mh

Výhody
- vyšší kapacita, proti Ni-Cd v současnosti až dvojnásobná kapacita ve stejném rozměru
- neobsahuje těžké kovy, je tedy šetrnější k přírodě
- zaměnitelnost za akumulátory Ni-Cd (netýká se speciálních aplikací)

Nevýhody
- složitější nabíjení
- vysoké samovybíjení
- ztrácí svoji kapacitu přebíjením (naštěstí méně než Ni-Cd)

Tomuto typu akumulátoru do budoucna zůstane oblast bezdrátových telefonů, notebooků, profesionálních videokamer a baterií ve spotřebitelském provedení.

Martin Kubeš

jak správně žít s notebookem

Doba provozu notebooků na baterie závisí na mnoha vlivech. Někde je sice uživatel bezmocný (neovlivní příkon elektroniky, zapínání a vypínání ventilátoru …), existuje však několik věcí, na které si je možné dát pozor.

Toto je výdrž notebooku (Leo Designote 5600) s vypnutým řízením spotřeby. Jde o hodnotu, ke které budeme vztahovat další výsledky.

100 %, 165 minut

Nyní jsme řízení spotřeby zapnuli. Notebook usnul, my jsme jej probudili, zastavoval se pevný disk. Doba provozu je vyšší, proto když už notebook řízení spotřeby má, aktivujte je.

109 %, 180 minut, +15 minut

Abychom mohli srovnávat s prvním výsledkem, řízení spotřeby jsme opět vypnuli. Do notebooku jsme zasunuli PC kartu – síťovou kombinovanou s modemem. Byla pouze zasunuta, notebook ji rozpoznal, nepoužívali jsme ji však. Hle – doba provozu je nižší. Dvacet minut navíc se mnohdy velice hodí – noste proto své nepoužívané PC karty mimo notebook.

89 %, 147 minut, –18 minut

Do notebooku jsme přidali další PC kartu, jsou v něm tedy dvě. Doba provozu je ještě nižší.

82 %, 135 minut, –30 minut

Pryč se žravými kartami, zaměřme se na nenápadné okénko infračerveného portu. Když na něj zapomenete a notebook bude stále prohledávat své infračervené okolí, spláčete nad výdrží.

61 %, 100 minut, –65 minut

Rádi posloucháte hudbu z mechaniky CD-ROM? Pozor – notebook zvládne tak jedno cédéčko.

48 %, 80 minut, –85 minut

Tento test sice s praktickým životem nemá mnoho společného – po celou dobu jsme kopírovali soubory na disketu), ale nezapomeňte, že také motorek disketové mechaniky si svůj díl elektrické energie vezme.

61 %, 100 minut, -65 minut

Máme ještě jeden nereálný test, měřili jsme výdrž při vypnutém displeji – je vidět, že aktivní displej je velkým spotřebitelem energie.

215 %, 355 minut, +190 minut

Jak tedy správně notebook používat, aby při chodu na baterie vydržel co nejdéle? Aktivujte řízení spotřeby (co nejagresivnější), vysuňte všechny PC karty, deaktivujte port IrDA. Pokud to bude možné, zdržte se velkého používání disketové mechaniky a mechaniky CD-ROM; můžete třeba ještě snížit kontrast a jas displeje.

Marek Lutonský

de jej nabíjet nevybitý (to se týká hlavně rychlonabíječek) se však může dočkat i tisícího nabití při zachování osmdesáti procent původní kapacity. Důvodů hovořících pro použití těchto akumulátorů nalezneme hned několik: nejnižší cena, bezproblémová dostupnost v široké škále provedení, dlouhá životnost a v neposlední řadě nenáročnost na technologii nabíjení.

NiMh – druhá generace

Tento typ akumulátorů vznikl v osmdesátých letech a prakticky používat se začal o deset let později. Akumulátory NiMH se honosí lepšími parametry a jsou dražší než jejich předchůdce NiCd.

http://www.energizer-eu.com

Zajímavé informace najdete na webových stránkách výrobců baterií:

http://www.bateria.cz
http://www.varta.com
http://www.energizer.com

Kapacita akumulátorů stejné velikosti v porovnání s obyčejnými NiCd dosahuje hodnot až o třicet procent vyšších. Výrobci NiMH akumulátorů uvádějí životnost od 500 do 700 nabíjecích cyklů. Problémy spojené s úbytkem kapacity díky nesprávnému zacházení se sice nevyhnuly ani tomuto typu akumulátorů, ale jeho kapacitu lze velmi dobře obnovit na původní hodnotu jednoduchou oživovací procedurou. Prostě čas od času akumulátor necháte úplně vybít a nabít.

Další věcí, o které bych se měl zmínit, je nabíjení. Pokud používáte mobilní telefon a máte baterii NiMH nebo Li-Ion, určitě jste si všimli, jak pečlivě se váš telefon stará o dobíjení. Některé typy mobilních telefonů si svůj akumulátor dokonce dokážou čas od času samy úplně vybít. Zkrátka, v případě NiMH se nevyhnete použití speciální nabíječky se zabudovanou kontrolou stavu nabití, případně teploty. NiMH nabízí velice zajímavý kompromis mezi cenou výkonem a i proto je v současné době nejpoužívanějším typem akumulátoru v mobilních telefonech.

Li-Ion – subtilní adept na vítězství

První nabíjecí článek Li-Ion byl sestrojen v osmdesátých letech. Jako první ho začala komerčně používat firma Sony až v roce 1991, a to ve svých videokamerách. Pozdějšímu boomu těchto akumulátorů bránila především jejich vysoká cena (pětkrát vyšší než u stejného akumulátoru NiMH). I přes tento handicap se dnes tato technologie mezi ostatními typy akumulátorů suverénně prosazuje a je rok od roku používanější.

Mezi jeho klady patří kromě nejvyšší energetické hustoty v porovnání s uvedenými konku-

renty i fakt, že tento akumulátor netrpí problémem nazývaným paměťový efekt. Počet nabíjecích cyklů, které snese, se pohybuje okolo tisíce. Procedura nabíjení však znamená u této technologie stejný problém jako u NiMH – nabíjecí napětí nesmí překročit určitou hodnotu; v případě překročení limitu dochází k nevratnému zničení článku. Největším záporem těchto akumulátorů zůstává bezesporu cena. Můžeme jen čekat, že klesne na přijatelnou úroveň a nebude bránit masovějšímu využití technologie Li-Ion.

Budoucnost

Jako velmi zajímavá alternativa ke klasickým akumulátorům se rýsuje technologie *nabíjecí alkalické baterie* (články RAM). Obyčejné alkalické články se sice dají dobíjet, ale doma to raději nezkoušejte – při jejich nabíjení se v nich totiž vytváří plyn, který může článek roztrhnout.

Pozměněná chemická struktura nových alkalických článků však umožňuje jejich dobíjení bez rizika exploze. Zajímavé parametry, tedy vysoká energetická hustota, nízká hodnota samovybíjení a přijatelná cena, zůstaly, nahradit klasické akumulátory však nabíjecí alkalická baterie nemůže.

Po několika nabíjecích cyklech ztrácí okolo padesáti procent kapacity. K použití se hodí hlavně tam, kde není problém dobíjet často a málo vybité baterie. Při právě takovém zacházení udávají někteří výrobci výdrž i přes sto nabíjecích cyklů při zachování kolem padesáti procent původní kapacity.

Další novinkou, která by se měla do roku 2000 začít používat v komerčních bateriích, je *lithium polymerový akumulátor* (Li-polymer). U něj zůstala zachována vysoká energetická hustota, která je třikrát vyšší než u článku NiCd, a nízká hodnota samovybíjení. Velmi zajímavou vlastností této technologie je určitě její specifická struktura, která umožňuje vytvářet baterie Li-polymer nejrůznějších tvarů. Podařilo se také snížit náklady na výrobu, takže akumulátory Li-pol by měly být mnohem levnější než akumulátory Li-Ion. Velkým nedostatkem akumulátorů Li-polymer je však jejich malá životnost. Udávaný počet nabíjecích cyklů se pohybuje jen kolem sto padesáti.

Akumulátory mohou určitě uspořit spoustu peněz i komplikací, spojených s používáním klasických – nenabíjecích – baterií. Problematika napájení je však v technologii mobilních zařízení stále ještě nedořešeným problémem. ■

jak zacházet s bateriemi

- Nikdy s baterií nemanipulujte tak, aby došlo ke zkratování kontaktů; při zkratu dochází k nevratnému poškození.
- Nevystavujte baterie vysokým teplotám, kritické mohou být teploty nad 75 °C, optimální teplota je 15–25 °C.
- Jestliže chcete baterii na delší dobu uskladnit, nebo ji nebudete delší dobu používat, zcela ji před odložením nabijte. Pro opětovné použití baterii nejméně dvakrát za sebou zcela nabijte a vybijte. Po tomto cyklování (úplné nabití a vybití) by měla mít opět původní vlastnosti.
- Nikdy nepájejte elektrické vývody přímo na plášť akumulátoru. Vysoká teplota pájky akumulátor poničí. Je lepší nechat *nabodovat* vývody profesionální firmou.
- Baterie nepřebíjejte. Především baterie Ni-Cd tak ztrácejí svou kapacitu.

souboj o minuty

Marek Lutonský

Ačkoliv se v současné době většina notebooků dodává s bateriemi typu Li-Ion, leckde je stále ještě možná alternativa v podobě baterie NiMH. Pokusili jsme se zjistit, jaké jsou konkrétní rozdíly ve vlastnostech těchto dvou typů baterií.

Testování jsme provedli na notebooku *Leo Designote 5600* s procesorem Pentium II 300 MHz, 64 MB paměti RAM, dvougigabajtovým pevným diskem a aktivním displejem o úhlopříčce 13,3 palců. Obě dvě baterie, které jsme měli k dispozici byly rozměrově stejné, hmotnost baterie Li-Ion však byla nižší (300 g oproti 450 g u NiMH).

Provedli jsme dva testy výdrže – první pomocí programu *BatteryMark*, kdy se za vypnutého řízení spotřeby automaticky simulovalo zatížení procesoru, pevného disku a grafické části počítače. U druhého testu bylo řízení spotřeby povoleno a na notebooku se běžně pracovalo (psalo).

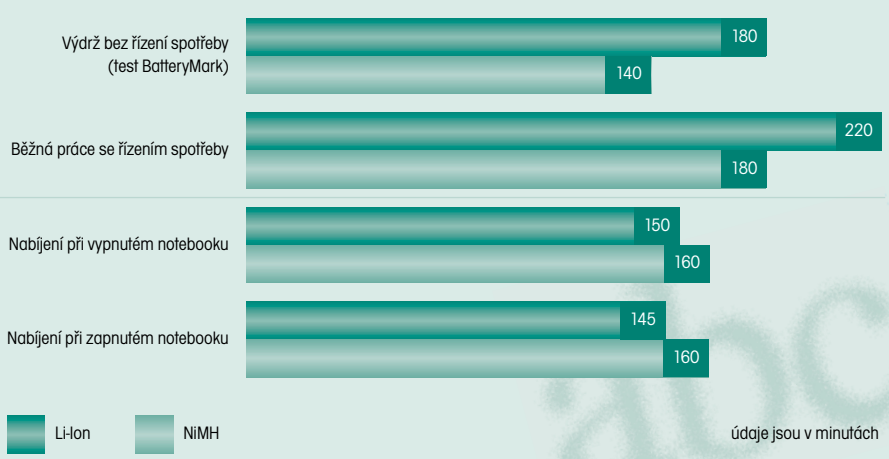
Čas jsme začali měřit po odpojení napájecího kabelu (baterie byly plně nabité), konec označovalo uložení obsahu paměti na pevný disk a vypnutí notebooku.

V obou testech zvítězily baterie Li-Ion, rozdíl mezi bateriemi NiMH byl v obou případech asi 40 minut.

Dalším testem byla doba nabíjení baterií – při vypnutém notebooku a za jeho chodu. Zde byly rozdíly u obou baterií menši: typ Li-Ion se nabil jen o 10–15 minut rychleji. Zajímavé jsou podobné hodnoty při obou testech, je prakticky jedno, jestli je notebook nabíjen za chodu nebo ve vypnutém stavu.

Jaký akumulátor si tedy vybrat? Budoucnost má bezesporu typ Li-Ion. Jeho cena je sice v případě notebooku Leo Designote 5600 asi o tři tisíce korun vyšší, jeho vlastnosti však za tento příplatek stojí. ■

výdrž baterií Li-Ion a NiMH



slovníček pojmů

Paměťový efekt: takto se označuje jev související s akumulátory typu NiCd a NiMH, které při delším používání ztrácejí svoji kapacitu. Přímo v článku se při neopatrném zacházení (přebíjení, nabíjení ne zcela vybité baterie v rychlonabíječce) tvoří na záporné elektrodě krystalky, které zmenšují použitelnou plochu aktivní části elektrody a znesnadňují opětovné nabití baterie. Tím se akumulátor znehodnocuje. Jeden ze způsobů boje s tímto problémem může být oživení akumulátoru.

Oživování akumulátoru: tato činnost působí blahodárně na kapacitu baterií NiMH a NiCd. Jedná se vlastně o několikanásobné úplné pozvolné vybití a nabití. Tím se rozruší zkrystalizovaná struktura baterií do původní podoby a obnoví se jejich kapacita. U obou typů baterií se doporučuje provést oživení ihned po nákupu před prvním použitím. *Vytáhnou* se tak na maximální použitelnou kapacitu (nové články se napoprvé dají nabít zhruba na sedmdesát procent své celkové kapacity).

Samovybíjení: všechny typy akumulátorů postupně ztrácejí část svojí energie. Akumulátory NiCd ztrácejí první den po nabití až deset procent své kapacity. Postupně se tato hodnota snižuje až na deset procent za měsíc. Největší problémy se samovybíjením mají akumulátory NiMH, samovybíjejí se až 2,5× více proti akumulátorům NiCd. To je vyřazuje z použití v dlouhodoběji pracujících zařízeních. Dokonce se dá říci, že nejsou vhodné k dlouhodobému skladování (nenávratně ztrácejí část své kapacity). V hodinách byste s nimi tedy asi nepochodili, ale v případě jejich aplikace v mobilních telefonech nebo u notebooků se tato nevýhoda ztrácí. Nejlépe ze všech jsou na tom – jak jinak – nejdražší akumulátory Li-Ion, u kterých se samovybíjením vytrácí jen zhruba pět procent kapacity za měsíc.

Josef Jeřábek

šetřete svoji paměť

Rostislav Kocman

pocket Outlook – část I.

Kapesní počítače jsou ne náhodou nazývány také osobními organizéry. Důvodů pro to je několik, od podobnosti s obdobně zaměřenými jednoúčelovými zařízeními, která jsou na trhu pořád dostupná, až po snahu některých marketingových kampaní zacílit prodej handheldů tímto směrem. Všechny tyto důvody by byly k ničemu, kdyby součástí Windows CE nebyly aplikace, které skutečně slouží pro organizování osobní agendy.

Každá instalace Windows CE na kapesní počítač obsahuje také aplikaci Pocket Outlook, resp. její čtyři části – Kalendář, Úkoly, Kontakty a Poštu. Každá z těchto aplikací se spouští samostatně, ale ve skutečnosti jsou mezi sebou velmi provázané. Ostatně, na stolním počítači jsou všechny součástí velkého Outlooku.

Místo uzlů na kapesníku

Spoléhat se při organizaci úkolů na vlastní paměť může být riskantní, zvláště když si plnění úkolů naplánujete na delší dobu. V této oblasti už od nepaměti pomáhají počítače a aplikace *Tasks* (Úkoly) je k tomu přímo určená.

Nedělá nic menšího, než že udržuje databáze aktivních i splněných úkolů. Spouští se z nabídky Start, ikona se většinou nachází přímo na pracovní ploše. Na obrazovce vidíte seznam jednotlivých úkolů, ve sloupcích jsou vlastnosti úkolů.

Ve sloupci *Status* je zaškrtávací políčko, které slouží k označení splněných úkolů (ty jsou poté v seznamu přeškrtnuty vodorovnou čarou). Vedle je symbol „zvonku“, který signalizuje zvukové připomenutí úkolu. Následují dvě spojené půlkruhové šipky. Jejich výskyt u úkolu znamená, že se tento úkol periodicky opakuje. Symbol poznámkového bloku neznamená nic jiného než poznámku k úkolu. Další sloupec indikuje důležitost úkolu – šipka dolů znamená nízkou prioritu, zatímco vykřičník vysokou; pokud zde symbol není, znamená to, že úkol má normální prioritu. Následuje název úkolu a sloupeček s datem předpokládaného startu jeho plnění, v dalším sloupci je předpokládaný termín dokončení. Poslední sloupec je vyhrazen pro zobrazení kategorie úkolu.

Úkoly je možné řadit jednoduchým kliknutím na záhlaví sloupce, podle kterého se má řazení provést. Můžete také aplikovat filtr – zobrazit si jen zvolené kategorie úkolů. V základní nabídce si můžete zobrazit splněné či nesplněné (případně obojí) úkoly, ale pokud se rozhodnete využívat možnosti přiřadit jednotlivým úkolům kategorie, získáte větší přehlednost. Můžete např. mít kategorie *práce doma, práce v kanceláři, soukromé, vzdělávání* a prostou aplikací filtru si zobrazíte vždy jen jednu kategorii úkolů – podle toho, čím se právě hodláte zabývat.

Poklepáním na řádek úkolu se zobrazí jeho karta, stejná, jako při tvorbě nového úkolu. Zde zadáváte všechny údaje, jako je název, datum startu a dokončení, poznámky, kategorií, opakování, důležitost a některé další. Úkol je možné přiřadit i lidem z vaší databáze kontaktů. Můžete samozřejmě nastavit i připomenutí úkolu.

Znali ho už Mayové

Pro organizování času slouží aplikace *Calendar* (Kalendář). Nachází se na stejném místě nabídky Start jako Tasks (Úkoly), stejně najdete ikonu této aplikace na ploše.

Kalendář má několik základních pohledů. Můžete si zobrazit pohled na jeden den, týden, měsíc; výborný je seznam aktivních úkolů pro jednotlivé dny. V časovém rozvrhu vidíte jednotlivé akce. Ty se přidají tak, že vyberete časový úsek, kdy má akce probíhat, a v nástrojové liště stisknete tlačítko pro novou událost (nebo ji vyberete z menu aplikace). Zobrazí se dialogové okno, kde si podobně jako u úkolů zvolíte přesný časový úsek, kdy bude událost probíhat, určíte její popis, můžete určit osoby, kterých se také týká, místo, kde se událost bude odehrávat, a můžete k ní přidat také poznámky a definovat si obrazové či akustické připomenutí.

A přece synchronizuje

Aplikace *Pocket Outlook* ve Windows CE by skutečně zůstaly jen kapesní, kdyby nespolupracovaly s velkým Outlookem na stolním počítači. Všechny údaje v kalendáři a seznamu úkolů jsou synchronizované, a tak pracujete vždy s aktuálními daty (za podmínky, že vždy, když můžete, jednotlivé stroje synchronizujete).

Při synchronizaci však musíte počítat s drobnými problémy. Zatímco ve velkém Outlooku mohou složky Kalendář i Úkoly obsahovat vnořené složky obsahující další časová data nebo úkoly, v Pocket verzích toto není možné a při přenosu se data z vnořených složek (jejich synchronizace se ale dá zakázat) přenesou do jednoho hlavního seznamu, kde jsou odlišeny právě kategorií. Při přenosu zpět (do PC) však už zůstanou v hlavní složce.

Aplikace Kalendář a Úkoly patří k těm nejužitečnějším, které na kapesním počítači najdete. ■

digitální fotoaparát pětkrát jinak

Jan Březina

rozdělení digitálních fotoaparátů

V tomto dílu seriálu se zaměříme na rozdělení digitálních fotoaparátů podle jejich technických schopností. Kritérií, podle kterých se dají tyto přístroje dělit, je celá řada. Nejdříve se zaměříme na konstrukci přístrojů a pak na jejich rozlišení.

Šikovní trpaslíci

Základní skupinou jsou *kompaktní přístroje s fixním objektivem*. Konstrukčně vycházejí z klasických automatů. Ano, myslím tím jednoduché a malé fotoaparáty, do kterých dáte film, potom mačkáte spoušť a o víc se nestaráte. Přesně tuto koncepci přebralo mnoho digitálních fotoaparátů. Rychlost a jednoduchost pořízení snímků a jednoduchost konstrukce bylo přesně to, co digitální fotografie potřebovala. S těmito přístroji může fotografovat opravdu každý a díky digitální cestě je jejich použití ještě jednodušší. Barevné korekce při umělém osvětlení zvládají většinou výrazně lépe než klasické přístroje a hlavně snímek můžete na displeji snadno zkontrolovat a případně špatný smazat.

Jedinou nevýhodou přístrojů této kategorie se může stát právě jejich jednoduchost a často až zbytečná snaha výrobců o úsporu při výrobě. Přesto se tyto fotoaparáty se svojí jednoduchostí a krásou budou i nadále vyrábět a zdokonalovat. Vždyť jsou určeny nejširší veřejnosti.

Trpaslík PLUS

Tímto zvláštním jménem bych označil kompaktní přístroje, které se *vymykají původní konstrukci*. Jsou to fotoaparáty vybavené optickým transfokátorem, což znamená, že umožňují změnu ohniskové vzdálenosti (i u nás se ujal anglický termín ZOOM). Zvýšení uživatelského komfortu je značné a na rozdíl od klasické fotografie toto řešení netrpí výraznějším zkreslením způsobeným malými rozměry objektivu. Obliba těchto přístrojů jak v klasické, tak digitální podobě, značně stoupá. Transfokátor je velice pohodlný a snižuje nároky na dobré umístění fotografa a kompozici. Nejčastěji se setkáte s trojnásobným optickým transfokátorem, který ještě někdy bývá podpořen dvojnásobným elektronickým zvětšením.

Bez hledáčku to jde také

Bez hledáčku se samozřejmě fotografovat takřka nedá, přesto jsou fotoaparáty, se kterými můžete fotografovat od pasu. Místo klasického průhledového hledáčku používají pouze displej. Ten je někdy trochu méně přesný a samozřejmě má velkou spotřebu energie, zato můžete fotografovat kdekoli a pod jakýmkoli úhlem. Práce bez hledáčku je však jiná – pokud jí přivyknete, nejspíš už nebudete měnit, pokud ne, nejsou to přístroje pro vás.

Zrcadlovky poprvé

Pokud jste to někdy mysleli s fotografií vážně, jistě jste pracovali se *zrcadlovkou*. Jde o fotoaparát, ve kterém je zrcadélko, pomocí něhož se obraz dostane přímo z objektivu do hledáčku. Těsně před pořízením snímku se zrcadélko sklopí a proběhne samotná expozice. Vše je neobyčejně přesné a technicky dokonalé. Samozřejmě, že i toto řešení má svoje minusy, ale ty jsou při současném stavu digitální fotografie zanedbatelné.

Asi nejznámější digitální zrcadlovky nabízí *Olympus*. K jejich popularitě přispívá hlavně cena, která je takřka bezkonkurenční, protože zrcadlovky podobného typu takřka nikdo nenabízí. Tyto přístroje mají pevný trojnásobný transfokátor a vycházejí z koncepce all-in-one, kterou tak úspěšně Olympus prodává i v klasické fotografii.

Zrcadlovky podruhé

Stručně se zmíníme i o profesionálních digitálních zrcadlovkách, které však stojí řádově statisíce až milióny korun. Za řádově vyšší cenou se samozřejmě skrývá řádově kvalitnější technika. Fotoaparáty vycházejí z klasických těl zrcadlovek, na kterých se již desítky let pilují poslední drobnůstky. Na těla fotoaparátů světových značek ještě věhlasnější výrobci digitálních sekcí přesně na míru připravují vestavby, které nejen nahradí film snímačem, ale vytvoří s fotoaparátem jeden funkční prvek. Aparáty jsou to skvostné, patřičně těžké a rozměrné, prostě radost se pokochat.

Jak je to s rozlišením?

Na úplný závěr bych rád ve zkratce vysvětlil pojem *rozlišení* u digitálního fotoaparátu. Digitální fotografie se skládá z jednotlivých bodů. Pokud budete mít snímek 320 na 200 bodů a zvětšíte si jej na celou obrazovku, pak jsou dobře patrné. Pochopitelně, čím víc bodů nasnímáte, tím více detailů fotografie obsahuje a tím větší ji můžete vytisknout.

Pro digitální fotoaparáty byla do nedávna magickou hranicí hodnota 1 000 000 bodů. Ta se anglicky označuje jako *Mega Pixel*. Každý přístroj, který rozlišil víc jak jeden milión bodů, byl považován za opravdu dobrý. Leč situace se změnila a Mega hranici překonává stále více přístrojů, což její význam snižuje. A navíc si stále více lidí uvědomuje, že až tolik vysoké rozlišení nepotřebuje. Například pro WWW stránky nikdy plný rozměr asi nevyužijete, a proto se stále vyrábějí přístroje s nižším rozlišením. Ale to až zase příště, kdy se budeme věnovat technickým parametrům podrobněji. ■

Autor je šéfredaktorem serveru Grafika on-line (http://www.grafika.cz)

rok po Naganu – zlatý RadioMobil

Roman Smělý

Už jste přestali věřit, že je u nás firma, která umí v celosvětové konkurenci obstát na výbornou? Zkuste se zeptat u společnosti RadioMobil, provozovatele sítě GSM Paegas. Právě RadioMobil totiž na mezinárodním kongresu operátorů GSM v Cannes z celého světa získal *Světovou cenu Asociace GSM* v kategorii nejlepšího inovátora GSM.

V asociaci je 323 členů ze 129 zemí, takže konkurence je opravdu veliká. Úspěch je o to více potěšující, že síť Paegas má poměrně krátkou tradici. Cena zohledňuje zejména nasazení balíku textových a datových služeb založených na technologii textových zpráv SMS, který umožňuje zákazníkům sítě GSM Paegas prostřednictvím mobilního telefonu komunikovat s Internetem, získávat zpravodajství ČTK, zprávy o počasí, autobusových či vlakových spojích apod., odesílat a přijímat elektronickou poštu nebo posílat faxy anebo ve spolupráci s Expandia bankou provádět prostřednictvím mobilních telefonů finanční transakce.

Je třeba podotknout, že cena byla udělena i za to, že RadioMobil tyto služby nejen zavedl, ale vhodnou marketingovou kampaní je dokázal propagovat a naučil zákazníky s nimi zacházet. Potom už se nemusíte divit ani perličce, že střediskem SMS denně protéká takové množství zpráv, které vzhledem k frekvenci používání této technologie jinde ve světě odpovídá asi pěti miliónům uživatelů. Paegas jich zatím má 410 000, ale myslím, že s takovými vskutku světovými kroky u tohoto počtu dlouho nezůstane. ■

40 procent navíc

Marek Lutonský

Společnost CHG Toshiba představila 23. února na tiskové konferenci své loňské výsledky, budoucí strategii a celou řadu nových modelů. Tohoto setkání s novináři a partnery společnosti se zúčastnili také zástupci evropské pobočky Toshiby: senior manažer pan Lars Götszche, produktová manažerka Daniela Arnold a zástupce Toshiby pro střední Evropu pan Stefan Hochguertel.

Jak bylo

Loňský obrat společnosti CHG Toshiba se oproti předchozímu roku zvýšil o 15,6 % na celkových 260 milionů korun. Prodáno bylo 4 200 notebooků značky Toshiba, což je o 40 % více než dříve. Největší kusový podíl na tomto čísle měly levné modely Satellite (79 %), zbytek tvořily notebooky vyšší třídy – Tecra, Portégé a Libretto. Na českém trhu s notebooky se značka Toshiba umístila druhá s 18,2 % za konkurenčním Compaqem (viz graf), což generální ředitel CHG Toshiba František Provazník uvedl komplimentem generálnímu řediteli české pobočky Compaqu Rudymu Kozakovi.

Strategie společnosti pro letošní rok počítá s úspěchem svých nových levných modelů, které by měly být kompletně lokalizované (operační systém, klávesnice, manuál, homologovaný modem atd.). Hledají se nové prodejní kanály – CHG Toshiba má desítky až stovky drobných dealerů, zásobuje několik prodejních sítí, je zde několik partnerů pro distribuci.

Mezi notebooky

Nástupcem v loňském roce populárního modelu *Satellite 4000/4010* se mají stát notebooky *Satellite 2520CDS/CDT* (49 999/64 999 Kč – viz recenze v těchto Mobilitách), *Satellite 4030CDS/CDT* (59 900 Kč/74 900 Kč), *Satellite 4060XCDT* (99 900 Kč) a *Satellite 4080XCDT* (119 900 Kč). Při pohledu na ceny však podle mého názoru patří poslední dva modely a aktivní 4030CDT již do jiné kategorie než čtyřtisícovka.

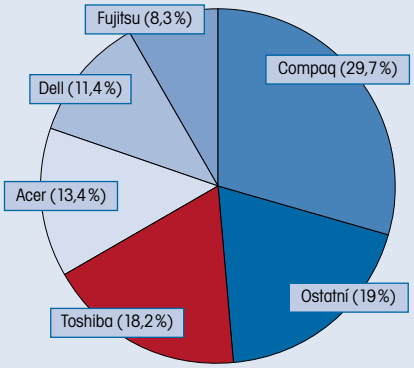
Novinkou je také řada *Toshiba Tecra 8000* založená na nejrychlejších procesorech Pentium II. Zde mnohem více než extrémní parametry zaujme orientace na podnikové použití. Notebooky Tecra 8000 jsou kompatibilní se stávajícím příslušenstvím (např. dokovací stanice), s budoucími komponentami (nové procesory) – jejich filozofie je jasná, nákupem kvalitního stroje firma ušetří na dalších investicích.

Malé notebooky řady *Portégé* mají také své následovníky: modely *3020CT* a *7020CT*.

V blízké době

Protože Toshiba je členem sdružení *Bluetooth* (více informací o něm najdete v Mobilitách 1/99), patří mezi její budoucí plány implementace této technologie do svých výrobků. Můžeme se tak těšit na bezdrátové propojení notebooků, kapesních počítačů a dalších zařízení. V květnu bude technologie Bluetooth oficiálně ohlášena a v druhém půlroce se můžeme těšit na první zařízení.

Prodej notebooků v České republice za rok 1998



Velice zajímavá je také vize komunikačního zařízení *DynaSheet* – plochého, barevného, dotykově citlivého displeje. Inu, rozhodně je na co se těšit. ■

zítřky

proč si s nimi nepromluvit?

Lukáš Mikšíček

Počítače do kapsy se sice zmenšují, ale jejich výkon pravidelně stoupá, stejně jako je tomu u jejich větších příbuzných. Již několikrát jsme byli svědky, jak postupné zvyšování výkonu stolních počítačů nacházelo odezvu ve skokových změnách softwaru. Vždy, když už se zdálo, že výkon na většinu provozovaných aplikací v podstatě stačí, nastala změna v podobě lepšího způsobu komunikace s počítačem a *přebytečný* výkon byl odčerpán ve prospěch pohodlí uživatele.

U přenosných počítačů se děje něco podobného. Začalo to růstem kapacity paměti. Když přesáhla hodnotu, kdy bylo ještě možné zálohovat kontakty na papír, přišla ke slovu komunikace se stolním PC. Potom bylo možné ukládat do kapesního počítače programy a poslední změna proběhla, když výkon procesoru malého stroje umožnil rozpoznávání psaného písma. Je možné, že další nárůst výkonu kapesních počítačů umožní další změnu, a to komunikaci přirozenou řečí.

Jisté pokusy o hlasovou komunikaci s počítačem už proběhly a existuje několik celkem úspěšných aplikací pro diktování textů a ovládání počítače slovem; komunikace na druhou stranu – tedy od počítače k lidem – je jen zdánlivě jednoduchá a samozřejmá. Podle mého názoru nás v blízké budoucnosti sice nečeká přechod na výlučně hlasovou komunikaci s počítačem, ale můžeme čekat její nasazení tam, kde je to přirozené.

Co hovoří proti

Jazyk je lokální záležitostí a případná lokalizace je náročná na práci. Většina času stráveného vývojem systému pro rozpoznávání a syntézu hlasu se musí věnovat samotnému jazyku. Proto například neexistují a dlouho ještě nebudou existovat aplikace ovládané hlasem, které umí česky. Naštěstí jde o typickou službu, kterou má na starosti operační systém, takže tato překážka je sice vysoká, ale ne nepřekonatelná.

Druhou překážkou je skutečnost, že jednou vyslovená informace se ihned ztrácí. Podívejte se na okna svých aplikací a zjistíte, kolik dat takové typické okno obsahuje. Všechny informace z okna se při hlasové komunikaci budou muset k uživateli dostat postupně a je na něm, aby je udržel v hlavě. Ale počítače přece máme na to, abychom si toho nemuseli příliš pamatovat, že?

Poslední námitka je trochu psychologického rázu. Jde mi o to, že člověk zatím komunikoval se strojem mechanickými prostředky. Klávesnice, myši, tištěný výstup a monitor, to vše se používá pro zprostředkování komunikace lidí, kteří spolu nemohou komunikovat přímo. U řeči je to jinak. Tam vás počítač osloví stejně jako živý člověk a na to budeme reagovat tak, jako bychom mluvili s člověkem. Svojí řečí vyjadřujeme emoce a monotónní řečový výstup počítače bez jakýchkoliv citů by nám brzy připravil emoce veskrze negativní. A to nemluvím o faktu, že před zvukem se těžko schováte, a tak vám nezbude, než poslouchat, jak ostatní komunikují se svými počítači, popřípadě okřikovat ten svůj, aby na to nereagoval.

Pesimismu není třeba

Abych nevypadal jako morous, který nemá rád nic nového, nechal jsem si na konec několik příkladů situací, ve kterých je naopak nasazení komunikace hlasem přínosem. V první řadě bude posun hlasem ovládaných zařízení z oblasti kompenzačních pomůcek do hlavního vývojového proudu znamenat jejich zdokonalení a to přinese užitek tělesně postiženým, kteří jsou na hlasový vstup a výstup odkázáni.

Zkvalitní se služby poskytované po telefonu, protože už nebude nutné vybírat z nabídky pomocí tlačítek, ale zákazník povede vcelku normální konverzaci se systémem. To ovšem předpokládá, že se hlasové systémy musí připravit na rozpoznávání sémantických vazeb ve větě a mezi větami, což jim dnes příliš nejde.

V okamžiku, kdy ovládání hlasem dorazí do našich malých kapesních počítačů, aby nám sebralo pěknou porci systémových a energetických zdrojů, přinese zkvalitnění práce s počítačem na cestách. Nebudete muset přerušit práci, kterou děláte, abyste našli nějakou informaci v počítači, můžete si poznamenat kontakt hlasem místo psaní na displej tužkou a podobně. To znamená, že nemusíte mít počítač v ruce a můžete s ním pracovat třeba během jízdy autem. ■

hvězda pro nižší vrstvy

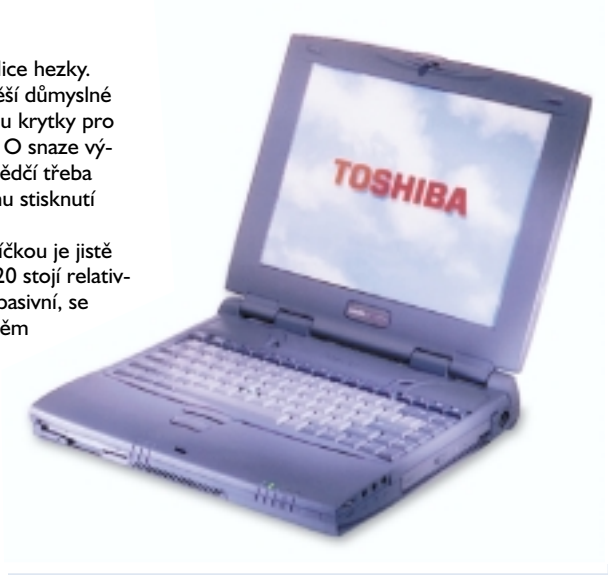
Marek Lutonský

Levné notebooky – rozumějme stroje kolem padesáti tisíc korun – jsou ze zřetelných důvodů mimořádně oblíbené. Společnost Toshiba svou horkou novinkou *Satellite 2520CDS* navazuje na model *Satellite 4000CDS*, který byl v minulém roce velmi oblíbený.

Okružní let

Satellite 2520 vypadá na pohled velice hezky. Nejde o hranatou krabici, oko potěší důmyslné prolisy, zkosení a křivky; účelné jsou krytky pro rozhraní USB a vestavěný modem. O snaze výrobce udělat kvalitní stroj dobře svědčí třeba i zajištění vypínače proti náhodnému stisknutí přesouvací pojistkou.

Displej s třináctipalcovou úhlopříčkou je jistě jedním z důvodů, proč Satellite 2520 stojí relativně málo – 49 999 Kč. Tomu, že je pasivní, se není možné divit, ale překvapí na něm jev, který osobně nazývám *setrvačnost*. Myslím tím dobu, po kterou je na displeji ještě vidět právě zavřené okno, pohybující se kurzorová šipka či animace. U tohoto notebooku je setrvačnost více než půlsekundová a to je dosti nepříjemné. Existuje však model 2520CDT s dvanáctipalcovým aktivním displejem, kde se s tímto jevem už nesetkáme.



Toshiba Satellite 2520CDT – verze s pasivním displejem, o které píšeme, vypadá naprosto stejně

Klávesnice mne nepřekvapila; ani nepříjemně, ani příjemně. Píše se na ní poměrně dobře, velikost kláves je dostatečná, i když méně přizpůsobivým psavcům mohou činit problémy klávesy umístěné v jednom bloku nebo rozdílné rozložení kláves oproti plnohodnotné klávesnici osobního počítače. Ale to je slabina mnoha notebooků, klávesnice Satellite 2520 prostě z průměru nijak nevyčnívá.

Kurzor ovládá tzv. *mousepoint* – bobek uprostřed klávesnice, který reaguje na tlak prstu.

Požitkář

Při měření výdrže dosáhl Satellite 2520 vcelku dobrého času; jak při benchmarkových testech, tak při subjektivním testování, kdy jsem na něm převážně psal, vydržel při chodu na baterie kolem dvou hodin a padesáti minut. Pro efektivní využívání baterie si uživatel může zvolit ze čtyř módů různě náročných na energii.

Akumulátor typu Li-Ion se z elektrické sítě nabije za dvě hodiny, v chodu mu však tato činnost trvala neuvěřitelných osm hodin – to je navíc případ, kdy byl stroj většinu času v klidu. I v manuálu (kvalitním, českém) jsou uvedeny hodnoty čtyři až deset hodin a více, takže nepůjde třeba o chování nové baterie. Tak dlouhé nabíjení je nezvyklé a nepraktické.

AMD Inside

Notebook obsahuje CD-ROM i disketovou mechaniku, sloty pro dvě PC karty typu II nebo jednu typu III, vestavěný modem (toto je prvek, který by podle mne neměl chybět žádnému přenosnému nebo kapesnímu počítači), všechny běžné porty a USB. Po chvíli práce se ozve u notebooku nezvyklý zvuk ventilátoru a při prvním startu Windows si ukroutíte hlavu nad velmi dobrým prostorovým zvukem dvou reproduktorků nad klávesnicí.

Toshiba v tomto stroji vsadila na procesor AMD-K6-2 běžící na frekvenci 300 MHz, třicet dva megabajty operační paměti pro běžnou práci stačí (paměť je samozřejmě rozšiřitelná), pevný disk má kapacitu 4 GB.

Notebook s touto cenou není možné hodnotit stejně jako více než dvakrát dražší stroje. Podobně jako u jiných levných notebooků je i u tohoto jasné, kde se ušetřilo (displej), ale pro činnosti, které u notebooků předpokládám, jsou vlastnosti Toshiba Satellite 2520 odpovídající a nevidím důvod, proč jej nedoporučit. ■

cenová osa

- Toshiba Satellite 2520CDT (64 999 Kč bez DPH)
- Toshiba Satellite 2520CDS (49 999 Kč bez DPH)
- Compaq Armada 1575 (44 980 Kč bez DPH)

notebook

Toshiba Satellite 2520CDS

Zdroj: CHG TOSHIBA, a. s.
Telefon: (05) 43 23 55 33
Web: http://www.toshiba-pc.cz
Cena: 49 999 Kč bez DPH
Parametry: 309 × 265 × 43 mm, 3 kg, AMD K6-2 300 MHz, 32 MB RAM, 4 GB HDD, pasivní displej 13", interní modem

ten, co klame tělem

Pavel Knapp

Německé ledy konečně tají – před sebou mám první mobil od Siemensu, který na svou firemní příslušnost opravdu nevypadá. První mobil, který nedodržuje konzervativní tvar více či méně rozšlápnuté cihly má označení SL10. Jde o mobilní telefon určený spíše majetnějším, má ambice být manažerským telefonem.

Nic pro suchary

První věc, která upoutá, je bezesporu design a velikost. Telefon je příjemně subtilní, i když bedlivému zraku jistě neunikne jeho široký bok. Přesto lze SL10 bez problémů nosit i v kapse u kalhot, pozor je třeba dát jen na možné ohnutí antény, která narušuje oblý tvar telefonu.

Malé rozměry telefonu jsou ovšem relativní – SL10 je totiž rozkládací. Na jeho čelní stěně jsou pouze základní tlačítka, a chcete-li například napsat telefonní číslo ručně a nevybírat ho ze seznamu, musíte telefon rozložit/povysunout. Pouze takto se propracujete ke klávesnici, která má – i když je membránová – přijatelnou kvalitu. V rozloženém stavu je telefon pro změnu příjemně velký – když telefonuji, nemám pocit hovoru „do vzduchu“. Vysunutím a zasunutím je možné přijímat i končit hovor, stejně tak tlačítky na čelní desce přístroje.

Co se týče dalších vlastností mobilu, za vše mluví jeho zřejmá příbuznost s levnějším S10. Stejně jako tento oblíbený přístroj střední třídy má SL10 barevný displej (to je spíše marketingový tah než praktická věc) podsvícený modře jako v případě S10 Active. Od modelu S10 je rovněž převzat firmware (programové vybavení) telefonu a také spolupráce s technologií SIM Toolkit. Recenzovaný přístroj navíc vládne hodinami a budíkem, umí se dokonce sám zapnout i vypnout v předem určenou dobu, pokud máte zájem. To je velmi příjemná funkce, stejně jako vlastnost k vzteku, v závislosti na situaci.

Zvláštní kapitolkou je vestavěný infraport, který žel neodpovídá standardu IrDA; potřeba jsou speciální ovladače. K telefonu je možné za přibližně 5 500 korundokoupit i program *Soft Data Link*, pomocí něhož lze s mobilem komunikovat z klávesnice osobního počítače.

Telefon je vybaven baterií Li-Ion, která se nabije asi za dvě hodiny (v příjemné stolní nabíječce); telefon udržela při životě přibližně dva dny běžného provozu, kdy jsem jej na noc vypínal. Není to sice úplně nejhorší, ale dnes existují telefony, které vydrží několikrát déle. I starší model S10 vydrží o den déle.

Navzdory nemalé ceně telefonu a jeho ambicím se nedopátráte sady pro telefonování v automobilu (hands free). U telefonu této třídy to minimálně překvapí.

SL10 je kvalitní telefon, příznivce Siemensu a zajímavého designu jistě nenechá chladným. ■

cenová osa

- Siemens SL10 (18 999 Kč bez DPH)
- Nokia 6150 (16 389 Kč bez DPH)
- Ericsson SH888 (13 934 Kč bez DPH)

mobilní telefon

Siemens SL10

Zdroj: Siemens, s. r. o.
Telefon: (02) 20 38 13 15
Web: http://www.siemens.cz
Cena: 18 999 Kč bez DPH, dotovaná 12 999 Kč bez DPH (Paegas)
Parametry: rozměry 129 × 50 × 26 mm, hmotnost 138 g, čeština, displej 16/6, paměť na 50 telefonních čísel, baterie Li-Ion, SIM Toolkit

stříbrný japonský drak

Richard Voigts

Už povrchní pohled na tenký stříbřitý notebook NEC Versa Note ukazuje na skvělé dílenské zpracování. Klávesnice umístěná pod 13,3" displejem TFT XGA (1 024 × 768) má dobrý zdvih a padne jí přívlastek ergonomická.

Prostor na pevném disku je 4,3 GB, pro současné kancelářské aplikace je tedy více než dostatečný, potěší rozhraní USB, které znamená možnost připojení k novým zařízením. Hardwarovou výbavu doplňuje čtyřiadvacetirychlostní CD-ROM mechanika a disketová mechanika; obě jsou do sebe zaklesnuty tak šikovně, že notebook má výšku pouze 39 mm. Procesor Intel Pentium II 266 MHz je více než dostačující, operační paměť má standardně velikost 32 MB. Výčet parametrů doplňují dva megabajty grafické paměti, prostorový zvuk a replikátor portů.

Testovaný kus neměl na displeji žádný vadný pixel. Společnost NEC je ostatně sama výrobcem displejů, smetanu si proto může nechat pro sebe.

S lithiumiontovými bateriemi má NEC Versa Note hmotnost 2,95 kg – na třináctipalcový displej TFT to není mnoho.

Mobilní kancelář už od vybalení

Předinstalovaný software (Windows 98, MS Word 97 a MS Photo Editor 97) napovídá o určení notebooku pro kancelářské aplikace. Dalšími předinstalovanými aplikacemi jsou McAfee ViruScan, Laplink a LAN Desk Manager client.

Jak se s NEC Versa Note žije? To, k čemu je určen, zvládá s lehkostí, na akumulátory může pracovat okolo 2,5 hodiny. S tříletou zárukou si uživatel může dovolit být na náklady výrobce mobilním po celou dobu morální životnosti notebooku. ■

cenová osa

- Toshiba Satellite 4030CDT (74 900 Kč bez DPH)
- NEC Versa Note (72 990 Kč)
- Siemens Scenic Mobile 350 (53 000 Kč bez DPH)

notebook

NEC Versa Note

Zdroj: Pell's, Praha
Telefon: (02) 37 10 03
Web: http://www.pells.cz
Cena: 72 990 Kč
Parametry: 298 × 247 × 39 mm, 2,95 kg, Pentium II 266 MHz, 32 MB RAM, 4,3 GB HDD, 13" displej TFT

profesionální

Marek Lutonský

Počítač Hewlett-Packard Jornada 820 je prvním zařízením třídy HPC Professional, kterému v Mobilitách věnujeme důkladný test. Proto bude nejlepší začít malým představením vlastního systému.

Jedenáct setin navíc

Operační systém Windows CE 2.11 pro zařízení zvaná HPC Professional se od rozšířenější verze 2.0 liší mnoha vlastnostmi; mezi nejdůležitější patří podpora větších displejů a dalších interních i externích zařízení. Rovněž programové vybavení, které je napevno umístěné v paměti ROM, doznalo inovací – vedle nových obslužných programů se v řadě Pocket objevila databáze Access, na kterou si – i když obsahuje pouze tabulky a dotazy SQL, formuláře ani sestavy neumí – v mobilním životě rychle zvyknete.

Kapesní počítač do tašky

Počítač Hewlett-Packard Jornada 820, nebo přesněji verze 820e určená pro Evropu, není možné v žádném případě označit přívlastkem *kapesní*. Z hlediska rozměrů jde o takový poloviční notebook; to však není výtka, v brašně se mezi složkami s papíry bez problémů ztratí; kilogram navíc je snesitelný.

Do půdorysu formátu A5 se vešla velice kvalitní klávesnice, na které je možné opravdu psát (toto je vlastnost mezi počítači s Windows CE poměrně ojedinělá), příkladem budiž třeba právě tento článek. Rozměry kláves jsou dostačující, a i když mi chvíli vadily některé zmenšené klávesy (tabulátor aj.), není těžké si na klávesnici Jornady zvyknout. Její horní řadu, kde běžně hledáme funkční klávesy, tvoří programovatelné klávesy pro rychlé spouštění základních aplikací.

Displej s rozlišením 640 × 480 bodů je i přes svou pasivitu velmi kvalitní, chybí mu však jedna z nejdůležitějších vlastností systémů s Windows CE – není tlakově citlivý! Šipka kurzoru se ovládá pomocí malého touchpadu před klávesnicí. Nemohu žel přijmout vysvětlení výrobce o výhodnosti tohoto řešení, které je prý operativnější než ovládání perem přímo na displeji. Není nic přirozenějšího než obrazovka citlivá na dotyk a za ni bych byl ochotný obětovat i menší jas displeje a jeho větší hmotnost. Tlakově citlivý displej by však cenu zařízení značně zvýšil.

Letem světem

Před klávesnicí jsou otvory mikrofonu a reproduktoru, pod ní je zasunutý lithium-iontový akumulátor. S osobním počítačem se Jornada propojuje sériovým kabelem, pro další periferie je zde rozhraní USB, infračervené rozhraní, připojit je možné externí monitor (výstupní rozlišení je 1024 × 768). Počítač pohání ve světě Windows CE zatím nepříliš rozšířený procesor StrongARM, do vínku dostal 16 MB operační paměti. Její kapacitu je možné zvětšit použitím malých paměťových karet typu Compact Flash nebo pomocí klasických PC karet.

Na PC kartách zůstane také komunikace s okolním světem. Evropská verze Jornady žel neobsahuje vestavěný modem a je nutné si pomoci modemem v podobě PC karty.

Jednou z největších výhod počítačů s Windows CE proti notebookům – spolu s úžasně rychlým startem – je výdrž akumulátorů. Našla by se sice zařízení, na která bych si při boji s notebooky nevsadil, jsou však výjimkou. HP Jornada 820 by měl v chodu vydržet čistých 10 hodin (s výkonnější baterií až 15 hodin), to se mi však nepodařilo ověřit. Stačilo mi zjištění, že po úterním nabití akumulátoru jsem znovu nabíjel až v sobotu, a to je při poměrně aktivním používání velice slušné.

Programové vybavení odpovídá systému Windows CE 2.11, Hewlett-Packard však přidal další pomocné aplikace (pro faxování, přístup k telefonní lince, spolupráci s organizérem REX…). S externími programy je potíž. Kvůli novému systému softwarově nekompatibilnímu s předchozími verzemi a kvůli ve Windows CE nepříliš rozšířenému typu procesoru je na Internetu musíte dlouho hledat, ale první vlaštovka je taky vlaštovka – programy se jistě objeví.

Konec notebooků?

Jornada je skvělým zařízením pro střední až větší firmy, které mají mnoho zaměstnanců na cestách a které chtějí ušetřit. Není nutné jim kupovat drahé notebooky a software, když mohou být vybaveni Jornadou, jejíž aplikace ve většině případů postačí.

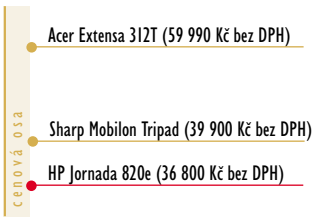
Ale Jornada je vhodná i pro sólového uživatele. Máte-li na kapesní počítač stejné požadavky jako já, chcete, aby práce s ním byla maximálně operativní, aby dokázal organizovat váš čas, na cestách potřebujete hlavně psát, pracovat v tabulkovém procesoru a mít k dispozici své databáze, pak počítač třídy HPC Professional – třeba právě Jornada 820e – vaše potřeby uspokojí stejně dobře nebo i lépe než notebooky. (Potřebujete-li ale na svém přenosném počítači hrát nejnovější hry, zůstaňte u notebooku…) ■

džonáda

Zatímco s kapesními počítači – s těmi opravdu kapesními – se bez češtiny dalo s trochou improvizace vyžít, s počítači HPC Professional je to těžší a v každém případě neefektivní (pište ve Wordu bez háčků a čárek…). Oba dva naši hlavní lokalizátoři, společnost Portfolio i Sunnysoft již pro tuto verzi Windows CE ohlásili svoje jazykové podpory.

Lokalizaci *ArtsKey* společnosti *Portfolio (http://www.port-home.com, tel. 02/691 11 63)* jsem používal téměř celou dobu a o její přítomnosti v paměti počítače jsem téměř nevěděl – a to je samozřejmě dobře. Čeština fungovala, tak jak má, zobrazovala písmena se správnými diakritickými znaménky, mohl jsem psát česky, převádět dokumenty na osobní počítač a zpět. Jedinou poznámku bych měl ke klávesové zkratce pro přepínání mezi anglickou a českou klávesnicí – Ctrl + Shift slouží v Pocket Wordu pro označování textu a teď se mi při psaní tohoto článku neustále mění rozložení kláves.

Firma *Sunnysoft (http://www.sunnysoft.cz, tel. 02/61 21 52 16)* možnost převedení své jazykové podpory pro Windows CE 2.11 na počítač HP Jornada 820 v současné době zvažuje. Vzhledem k tomu, že výhradním distributorem kapesních počítačů Hewlett-Packard je společnost Moravia Consulting *(http://www.moravia-consulting.cz)*, která má vlastní řešení jazykové podpory (to jsme však neměli k dispozici), není pro Sunnysoft tato alternativa prioritní. ■



počítač třídy HPC Professional

Hewlett-Packard Jornada 820e

Zdroj: Hewlett-Packard
Telefon: (02) 61 30 71 11
Web: http://www.hp.cz
Cena: 36 800 Kč bez DPH
Parametry: rozměry 24,6 × 17,8 × 3,3 cm, hmotnost 1,1 kg, Windows CE 2.11, displej 640 × 480, ergonomická klávesnice, 16 MB RAM

generace X

Tomáš Holčík

V minulém čísle Mobilit jste se mohli seznámit s nejlepším modelem základní řady Kodaku DC – fotoaparátem DC260. Již na Invexu jsme si ale také mohli vyzkoušet odpověď firmy Olympus v podobně modelu C-1400XL. Tento přístroj byl uveden do prodeje až po delší době a proto bližší pohled na něj uvádíme teprve nyní.

Jak je již patrné z označení, C-1400XL navazuje na zdařilý model C-1400L, jedná se tedy opět o jednookou zrcadlovku kompaktního provedení ve stylu klasických přístrojů Olympus, jako je třeba IS-100. Hlavní změny se týkají zejména vyššího rozlišení, které je tak nyní až 1284 × 1024 pixelů. Příjemnou vlastností je také zabudování vyrovnávací paměti na snímky – zatímco se ukládá první snímek na paměťovou kartu SmartMedia, můžete vyfotit ještě čtyři další. Proto i funkce několika rychlých snímků za sebou, která u jiných přístrojů funguje jen v omezené kvalitě při nízkém rozlišení, zde může být využita v plné síle 3,3 snímků za sekundu v plném rozlišení. Novinkou je také možnost připojení ovládání externího blesku přes příslušný kabel.

Mezi staré dobré vlastnosti patří trojnásobný optický zoom ekvivalentu 36–110 mm (digitální zoom tento fotoaparát neumí), možný tisk na speciální tiskárnu rovnou z fotoaparátu a zejména průhledový hledáček, ve kterém skutečně vidíte, co budete fotografovat. Proto není nutné (ani možné) zapnout náhled snímku na zabudovaném LCD displeji.

V balíčku s fotoaparátem nyní najdete i baterie NiMH s dobíječkou. Pro baterkožrouty, jakými digitální fotoaparáty jsou, je to rozhodně vítaný doplněk, který vám ušetří dost peněz.

Rychlá tlačítka

Ovládání přístroje je intuitivní, i když není tak bohaté a ukreslené jako u přístrojů Kodak. Jeho spartánskost je pro mnohé určitě výhodou, ovládání má blíž k fotoaparátu než dětské hračce a výběr položek v nabídce je rychlý a přímý.

Proti Kodaku DC260 má Olympus C-1400XL větší problémy s fotografováním v horších světelných podmínkách, nemá totiž ani volitelné nastavení doby závěrky, vše je řízeno automatikou a lze jen mírně upravovat expozici. Zabudovaný blesk se tak bude hlásit ke slovu rozhodně častěji.

Na druhou stranu zase mnozí ocení barevnou preciznost Olympusu, kde se tradičně Kodak snaží být nejhezčí a Olympus nejpřesnější. C-1400XL umí také nastavit teplotu bílého bodu, buď automaticky nebo ručně. Lze tak dodatečně doladit přesné barevné podání snímku v závislosti na daném typu osvětlení.

A do počítače

U propojování s počítačem je Olympus X-1400XL konzervativní, najdete tu jen sériový port, není zde ani infra, ani výstup na televizor, natož rozhraní USB. Navíc je tu jen konektor pro speciální tiskárnu. Snímky do počítače dostáváte přes obslužný program, rozhraní Twain nebo také přes redukci, která umožní vložit paměťové karty do disketové jednotky – redukci si však musíte dokoupit zvlášť. Obsluha programů je tradičně jednoduchá a snadno použitelná, se snímky můžete provádět jednoduché úpravy a ukládat je na počítač.

Kdo umí, umí

Olympus C-1400XL je bezesporu kvalitní digitální fotoaparát. Vyzdvihnout je nutné zejména vysoké rozlišení a možnost rychlého snímání fotek do vyrovnávací paměti fotoaparátu. Pokud nevyužijete tak vysoké rozlišení, jistě vás potěší jeho předchůdce C-1400L, který je nyní cenově velmi zajímavý. Pokud vyžadujete alespoň nějaké nastavování fotografických parametrů nebo bohatší možnosti ovládání a propojování, vezměte o osm tisíc dražší Kodak DC260. Olympus C-1400XL má ale vše potřebné, neobsahuje zbytečné funkce navíc a svými parametry plně spadá do kategorie poctivých kvalitních fotoaparátů, které je radost používat. ■

cenová osa

- Kodak DC260 (47 990 Kč bez DPH)
- Olympus 1400XL (40 975 Kč bez DPH)
- Ricoh RDC 4300 (28 650 Kč bez DPH)

kompaktní jednooká digitální zrcadlovka

Olympus C-1400XL

Zdroj: OLYMPUS C&S, spol. s.r.o.
Telefon: (02) 21 98 51 11
Web: http://www.olympus.cz
Cena: 40 975 Kč
Parametry: standardně karta SmartMedia 4 MB, rozlišení 1284 × 1024, trojnásobný zoom, vyrovnávací paměť na pět snímků.

mobilní telefon jedné domácnosti

Pavel Broža

K lepšímu a pohodlnějšímu zítřku spěchá přenosný telefon *Microsoft Cordless Phone*. Jedná se o bezdrátový telefon pro pevnou linku, jenž využívá služeb malého vysílače. Mobilita není u přenosných telefonů tím nejvýstižnějším termínem, u tohoto přístroje platí asi do vzdálenosti čtyřiceti metrů od vysílače. Tato vzdálenost může kolísat v závislosti na počtu stěn a stropů mezi telefonem a vysílačem, ale i tak jsem se domluvil přes dva stropy a jedny zavřené dveře.

Přístroj samotný je kvůli své velikosti spíše než pro poponášení v rozlehlé budově firmy určený pro odložení do ložnice, kuchyně či pro hovory ve vaně. Kromě vysílače, který má své místo mezi telefonní zásuvkou a sériovým portem počítače, k němu patří ještě kolébka pro dobíjení vestavěného akumulátoru.

Bez počítače „jen" telefon

Dokud do svého počítače nenainstalujete tzv. *Call Manager*, je MS Cordless Phone jen obyčejným bezdrátovým telefonem. Po instalaci programu se domácí nebo firemní telefonie obohatí něčím novým: máte možnost udělat si ze svého disku záznamník, s jeho pomocí můžete při své nepřítomnosti přijímat vzkazy a později si je přehrát, uložit nebo smazat. Tak jako u digitálního telefonního přístroje máte možnost nahrát si svoji vlastní výzvu k zanechání vzkazu.

Inteligentní

Do paměti počítače nastavit 40 čísel a jmen. Pak už stačí jen říci do telefonu „Call my brother" a on sám vytočí číslo vašeho bratra.

Sedí a čeká ...

Microsoft Cordless Phone má i další zajímavé funkce. Ale protože jde o verzi, která je určena pouze pro americký a kanadský trh (jeho cena činí 200 dolarů), počkáme s podrobnou recenzí, až se tento přístroj třeba někdy objeví u nás. ■

telefon s grácií

Petr Broža

Na konci loňského léta jsem si kupoval za dvanáct tisíc nedotovaný telefon Nokia 5110. Koho by napadlo, že za tytéž peníze budu moci v blízké budoucnosti koupit skvost mezi mobilními telefony i s aktivací – cena dotovaného telefonu Nokia 6150 totiž činí 8 995 korun i s daní (Eurotel).

Malá bomba

Předchůdce telefonu Nokia 6150, model 6110 vnesl do mobilního telefonování nové standardy – skupiny volajících a profily. Pro každou skupinu, do níž přiřazujete jednotlivá telefonní čísla, si můžete vybrat jiné zvonění a poznáte tak, kdo vám to vlastně volá. Pro každý profil je možné nastavit typ zvonění, hlasitost, tóny kláves, a dokonce v jednotlivých profilech zakazovat skupiny volajících – dotyčný z této skupiny se pak nedovolá, i když jste na příjmu. Nokia 6110 navíc disponoval kalendářem a nechyběly ani hry, které zdědili i následovníci: modely 5110 a 8810.

Pár nových věcí

Posměváčci se určitě ušklíbnou, když se dozví, že oproti modelu 6110 se příliš nezměnilo. Telefon je však duální, funguje na sítích 900 i 1800 MHz, menu obsahuje úplnou podporu technologie *Smart Messaging* (u 6110 Smart Messaging sice byl implementován, z menu však přístupný nebyl) a v telefonu přibylo sto paměťových míst, celkem jich tedy je 150. Další změny jsou spíše kosmetického charakteru.

Nokia 6150 – jak se vám líbí?

Z úspěšného modelu 6110 telefon přebírá jak profily, tak skupiny volajících, velmi dobrou práci s telefonním seznamem a s textovými zprávami, přehledné menu, infraport, hry a veškeré příslušenství.

Změna nastala i v designu – provedením předního panelu telefon připomíná modely 8110 a 8810. Je dodáván ve vínové, v modré a chameleónově zelené barvě. Výhodou oproti modelům 5110 a 6110 je více zapuštěný displej, takže pokud položíte telefon displejem na stůl, je podstatně nižší šance, že jej podřete.

Co je nového

Nakonec to tedy vypadá, že dělám poprask kvůli ničemu – obyčejný duální telefon, který chce napodobit starší model Nokia 6110 a vlastně nepřináší nic převratného. Je jasné, že současní majitelé telefonu Nokia 6110 nemají téměř žádný důvod, proč by měli upgradovat svůj existující GSM hardware na 6150.

Tento telefon je zde hlavně pro ty, kteří o koupi mobilu uvažují. Dotovaná varianta stojí stejně jako model 6110, který má svůj vzestup přece jen za sebou. A navíc – podle mého názoru – je Nokia 6150 sympatičtější; rozhodně se jedná o jeden z nejlepších telefonů na současném trhu. ■

cenová osa

- Nokia 6150 (16 389 Kč bez DPH)
- Nokia 6110 (15 399 Kč bez DPH)
- Ericsson SH888 (13 934 Kč bez DPH)

duální mobilní GSM telefon

Nokia 6150

Zdroj: Nokia, české zastoupení
Telefon: (02) 21 85 51 00
Web: http://www.nokia.cz
Cena: 19 995 Kč s DPH, dotovaná 8 995 Kč s DPH (Eurotel)
Parametry: Rozměry 129 × 47 × 28, hmotnost 142 g, baterie Li-Ion 900 mAh, dualband, profily, skupiny volajících, kalendář, hry, Smart Messaging, barvy modrá, zelená, vínová

setkání generací

Rostislav Kocman

Jako zástupce nastupující a ustupující generace PC karet na mě působily dva modely značky *Ovislink*, které jsem měl v nedávných dnech v notebooku. Tyto dvě karty toho měly hodně společného. Kromě stejného výrobce byly obě typu II, byly to síťové karty, dovedly pracovat i na stejné rychlosti a na pohled byly opravdu k nerozeznání.

Model jednoduše nazvaný *Ethernet Adapter* nikoho nenechá na pochybách, pro které prostředí je určen a jakým výkonem disponuje. Jde o síťovou kartu zvládající komunikaci maximální rychlostí 10 Mb/s, kterou je možné díky poměrně robustnímu a velkému konektoru připojit k sítím používajícím jako komunikační médium kroucenou dvoulinku nebo starého dobrého nepřítele síťových administrátorů – koaxiální kabel. Na přiložené disketě jsou ovladače pro nejdůležitější operační systémy a v útlém anglickém manuálu informace o nastavení ovladačů karty a síťového prostředí. Tato karta se vyrábí již delší dobu a svůj vrchol má už zřejmě za sebou, ale přesto – nebo možná právě proto – najde uplatnění tam, kde ještě existuje klasická ethernetová síť 10 Mb/s, a tam, kde se pracuje v MS DOSu a staršími verzemi Novel Netware.

Nejsou Windows jako Windows

Zástupcem moderní generace síťových PC karet je *Cardbus 10/100 Ethernet PC Card Adapter*. Karta je určena pro sloty vybavené technologií Cardbus a dokáže komunikovat rychlostí 10 Mb/s, ale neztratí se ani v sítích Fast Ethernet 100 Mb/s. Podobně útlý anglický (jak je to v těch spotřebitelských zákonech o české dokumentaci?) manuál je o poznání více orientován na operační systém Windows 95, i když stále velkou část věnuje nastavení ovladačů pro reálný mód – pro MS DOS, Windows 3.x a Novell Netware.

Donutit kartu k práci v šestnáctibitovém prostředí není žádná legrace (karta totiž využívá dvaatřicetibitovou sběrnici, kterou zmíněné operační systémy nepodporují), ale na disketě najdete ovladače, které vám to umožní. V dvaatřicetibitových operačních systémech Windows už problémy s nastavením nejsou, pozor si ale dejte při použití karty s prvními verzemi Windows 95, které technologii CardBus nepodporují. V těch se karta instaluje jinak, než vložením do slotu a nahráním ovladačů. Já sám jsem si tuto vlastnost prvních Windows neuvědomil a poté jsem se dlouho divil, proč mi karta v jednom notebooku funguje a v druhém ne. Pokud už máte tu smůlu a vlastníte tyto verze Windows, musíte si zvyknout na drobné nepohodlí při použití takových karet. Odmění se však větší stabilitou.

Investujte do budoucnosti

Síťovou kartu s rychlostí 10 Mb/s mohu doporučit jen tehdy, pokud vyšší rychlost nepotřebujete a víte, že ji nebudete potřebovat ani v několika nejbližších letech (tím se nevyjadřuji ke kvalitě recenzované karty, která je dobrá).

Naopak pořízení karty připravené pro obě rychlosti – 10 i 100 Mb/s – a vybavené navíc technologií Cardbus je investicí do budoucna a především jistotou, že v nejbližších letech bude splňovat vaše nároky a ani morálně brzy nezastará. Výhodou je také větší stabilita v dvaatřicetibitových operačních systémech a pokud oželíte, že ji díky neexistujícímu konektoru pro koaxiální kabel nepřipojíte ke starým Ethernetům, budete s ní spokojeni. ■

cenová osa

- Silicom FastEthernet 10/100 CardBus (5 380 Kč bez DPH)
- OvisLink LS-PCM-100 (3 380 Kč bez DPH)
- ActionTec FastNet (3 200 Kč bez DPH)
- OvisLink LS-PCM-45/BNC (1 550 Kč bez DPH)

síťová karta

OvisLink LS-PCM-100

Cena: 3 380 Kč bez DPH
Parametry: technologie CardBus, FastEthernet/Ethernet (10/100), TX

síťová karta

OvisLink LS-PCM RJ-45/BNC

Cena: 1 550 Kč bez DPH
Parametry: Ethernet (10), TX/BNC

Zdroj: 100Mega Brno s.r.o.
Telefon: 05-452 16 672
Web: http://www.stombrno.cz

z kapsy na Internet

Roman Smělý

návod na připojení počítačů s Windows CE k Internetu

Všechny čtenáře jsme již jistě přesvědčili, že to pravé využívání kapesních počítačů začíná až tehdy, když je dokážeme propojit se stolním počítačem. Ani na svých cestách ale nemusíme být odříznuti od světa – s kapesními počítači se můžeme připojit i k Internetu (přesněji řečeno – s těmi, které obsahují interní modem, nebo s těmi, ke kterým máme modem v externím zařízení). Jak správně nastavit všechny parametry, ukazuje tento článek.

Internet za pět minut

◗ První bod, který nás čeká, je vytvoření nového připojení. Do složky *Připojení (Connections)* se dostanete přes menu *Programy|Communication|Připojení (Programs|Communication|Connections)*.
◗ Zde dvojitým kliknutím na ikonu *Vytvořit nové připojení (Make New Connection)* spustíte průvodce.

❶ Při vytváření je třeba zapnout připojení přes modem

◗ Nejprve vyplníte nové jméno vašeho připojení a nezapomenete přepnout typ připojení na *Připojení přes modem (My Connection)* ❶
◗ Následuje výběr modemu, kterým máte k dispozici.
◗ Tento modem se však musí zkonfigurovat. Důležitá je zejména přenosová rychlost. Pro první vyzkoušení raději ponechejte hodnotu 19 200, i když máte rychlejší modem. Posléze, až se podaří první připojení, můžete zvýšit rychlost třeba až na 115 200.
◗ Někdy je také vhodné vypnout *Řízení toku (Flow control)*, může se stát, že toto nastavení ulehčí připojení.
◗ Na druhé kartě už nastavíte jen dobu, za jak dlouho se má zrušit snaha o připojení, případně další údaje, které potřebuje váš modem.
◗ Další na řadě je konfigurace protokolu TCP/IP *(TCP/IP Settings)*. Na záložce *Obecné (General)* většinou necháte zaškrtnuto *Získat IP adresu od serveru (Use server-assigned IP address)*. Naproti tomu na záložce *Jména serverů (Name Servers)* mnohdy zrušíte zaškrtnutí *Získat adresy od serveru (Use server-assigned address)* a jména DNS primárního a sekundárního serveru vepíšete podle instrukcí vašeho poskytovatele.

❷ Zadání telefonního čísla poskytovatele

◗ Poslední část průvodce se vás zeptá na telefonní čísla a případné meziměstské předvolby. Ve většině případů, zde stačí vepsat místní telefonní číslo k vašemu poskytovateli. Tím je první část – vytvoření nového připojení – ukončena. ❷
◗ To však není všechno.Nyní ještě potřebujete v menu *Nastavení|Communications (Settings|Communications)* nastavit vlastnosti vytáčení čísla. Zvolíte záložku *Vytáčení (Dialing)* a zde nastavíte tónovou či pulzní volbu, případně upravíte masku vytáčení. To zejména tehdy, když se z vnitřní linky organizace potřebujete dostat na státní linku například vytočením nuly. ❸

❸ Konkrétní nastavení komunikace – telefonního připojení

❹ Právě se vytáčí číslo k vašemu poskytovateli

◗ Posledním krůčkem ke skutečnému vstupu do Internetu je už jenom spuštění vytvořeného připojení. Poté se vám nabídne vyplnění přihlašovacího jména, hesla a domény (tu není třeba vždy vyplňovat). Ještě naposledy si můžete zkontrolovat možnosti vytáčení a pak už jen zbývá stisk tlačítka pro spojení … ❹

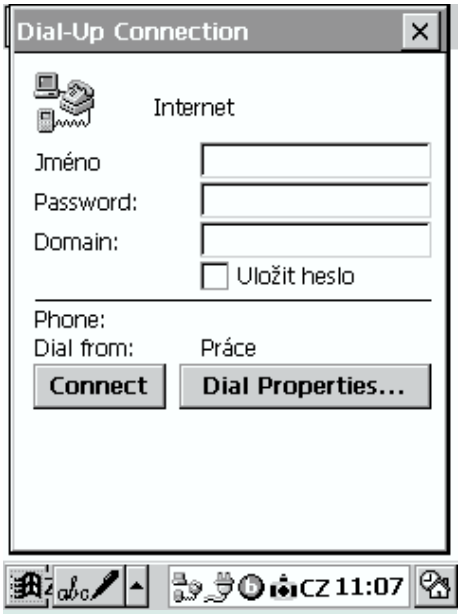
Poštovní úřad v kapse

Jestli chcete zasílat či přijímat poštovní zprávy a máte již vyřešeno bezproblémové připojení k Internetu, třeba podle předchozích kroků, potom si projděte následující postup:

❺ Přidaná služba – internetová pošta

❻ Připojte se, odesílejte a přijímejte

◗ Spusťte poštovní program.
◗ Před prvním spojením s poštovním serverem je nutné vytvořit a nakonfigurovat spojení. Jak na to? Pokud z menu *Vytvořit (Compose)* vyberete položku *Možnosti (Options)*, a klepnete na záložku *Služby (Services)* a stisknete tlačítko *Přidat (Add…)*, potom budete vybídnuti k zadání typu služby *(Select a service)*, tedy *Pošta Internet (Internet Mail)* a následně názvu této služby.
◗ Následně se spustí průvodce na tři doby. V první části si z menu zvolíte spojení (to, které jsme v první části článku vytvořili). Do stejného dialogového okna ještě vepíšete adresu svého poštovního serveru POP a SMTP, uživatelské jméno poštovního účtu a heslo.
◗ V druhém kroku si zaškrtnete, zda se má připojení k Internetu po příjmu a odeslání zpráv odpojit a můžete si zde vybrat i mezi dalšími možnostmi.
◗ V závěrečném kroku jsou ještě volby pro vlastní odesílání a přijímání zpráv. Spojení nyní máme připraveno k použití. ❺



❼ před vlastním připojením, je třeba zadat ještě jméno, heslo a případně doménu

◗ Stačí už jen spustit právě vytvořenou položku v menu *Služby|Připojit (Service|Connect)* ❻ a objeví se nám známý dialog pro zadání uživatelského hesla a jména *(Service password)* … ❼. ■

modem již od kolébky

Roman Smělý

Recenzi PDA *Everex Freestyle Manager* jste si mohli přečíst v Computeru 18/98. Nyní jsme měli k dispozici model *Executive*, který se od Managera liší do kolébky integrovaným faxmodemem. Zaměřme se proto při tomto pohledu právě na modem.

A proč jsou externí modemy tak velké?

Modem Everexu komunikuje standardní rychlostí 33,6 kb/s. Jak to vlastně vypadá, takový modem v kolébce? Nic zvláštního – že jde o model s modemem je patrné pouze z vypínače a ze zdířky pro telefonní zástrčku.

Hardwarové zprovoznění nemůže být jednodušší. Najdete si vhodný telefonní objekt, kterému na chvíli odejmete kabel, ten zapojíte do zdířky modemu a modem zapnete.

Zdířka modemu na kolébce Everexu

Jedna malá poznámka. Když necháte modem zapnutý a budete se chtít synchronizovat po kabelu s osobním počítačem, také si možná jako já budete lámat hlavu, proč to nefunguje, když synchronizace bez kolébky pracuje naprosto bez problémů.

Jak ho využijete

S minimálními nároky na místo si sebou můžete nosit celou kancelář, nezůstanete odříznuti od elektronického a faxového světa. To vše za předpokladu, že budete v dosahu jakékoliv pevné telefonní stanice.

Potom se můžete odkudkoliv připojit k Internetu (samozřejmě pokud máte poskytovatele) a používat elektronickou poštu nebo jiné internetové aplikace pro PDA; můžete také posílat faxy.

Pro cestování je modem integrovaný v zařízení opravdu vynikající věc. Možnost odkudkoliv posílat důležité faxy a e-mailové zprávy je k nezaplacení. ■

kapesní počítač

Everex Freestyle Executive

Zdroj: KOBE. s. r. o.
Telefon: (02) 697 53 38
Web: http://www.kobe.cz
Cena: 17 660 kč bez DPH

mobilní servis

servis@cpress.cz

windows CE sharewarový sloupek

Osm podob jedné ikony

Jan Vřešťál: *Co přesně oznamuje ikona v Pruhu úloh (Taskbar) na počítači, kde mám nainstalovány Windows CE Services? Při synchronizaci se její podoba mění a není mně jasné, co která její varianta znamená.*

Richard Němec: Při synchronizaci se v Pruhu úloh může zobrazit osm variant této ikony:

Čekání na spojení, stolní počítač čeká na připojení kapesního přístroje. Pokud se po připojení kapesního přístroje nezmění, spojení nebylo navázáno.

Spojení je navázáno, stolní a kapesní počítač mohou zahájit synchronizaci, instalaci softwaru a přenos souborů.

Spojení není povoleno. Při poklepání na tuto ikonku se otevře panel Windows CE Services Properties, kde je možno spojení povolit.

Při synchronizaci došlo k chybě a nemohla být úspěšně dokončena. Příčinou může být např. nedostatek volného místa na kapesním přístroji.

Systém zjistil, že stolní a kapesní počítače potřebují synchronizovat, byly zjištěny změny, které je třeba přenést na synchronizovaný přístroj. Není povolena automatická synchronizace a systém čeká na její manuální spuštění.

Tato animovaná ikona (šipky obíhají) oznamuje, že systém zkoumá stav synchronizace a hledá nesynchronizované záznamy.

Synchronizováno. Obsahy sledovaných složek jsou shodné.

Animovaná ikona (šipky opět obíhají). Synchronizace právě probíhá.

Větší rychlost komunikace

Zdeněk Škrhola: *Při komunikaci PC-HPC se mi nepodařilo nastavit vyšší rychlost než 19 200 bps. Mohu ji nějak zvýšit?*

Richard Němec: Je třeba změnit nastavení na stolním i kapesním počítači. Na kapesním počítači v ovládacím panelu *Communication* v záložce *PC Connection* vyberte jiné nastavení (např. Serial Port @ 38400), na stolním počítači v ovládacím panelu *Modemy* vyberte položku *Telefonické připojení sítě*, sériový kabel mezi dvěma PC COM X. Klikněte na tlačítko *Vlastnosti*, nastavte *Maximální rychlost* na 38400 (resp. shodnou jako na kapesním přístroji) a restartujte stolní počítač. Toto nastavení je vhodné měnit pouze v případě, že již spolehlivě funguje spojení rychlostí 19 200 bps. Doporučuji zkusit nejdříve nižší rychlost, po vyzkoušení spojení přejít na rychlost vyšší.

Blokované telefony

Jiří Sova: *Mám dotovaný telefon od RadioMobilu a potřeboval bych volat také v síti EuroTelu. Musím si koupit nový přístroj, nebo stačí pořídit pouze kartu SIM a používat ji se svým současným telefonem?*

Ladislav Danko: Pouhé pořízení karty SIM bohužel nestačí. Dotované přístroje jsou po dobu platnosti smlouvy vázané na smluvního operátora. Ani odblokování po skončení doby platnosti smlouvy však není obvyklé, konkrétně RadioMobil tuto službu neprovádí. Odblokování by po skončení smluvní doby mohli provést v servisech mobilních telefonů.

Patnáct sekund a dost

Arnošt Sekyra: *Pokud svůj zvonící mobilní telefon nestihnu zvednout do patnácti sekund, je volající automaticky přesměrován na hlasovou schránku. Je nějak možné tento čas prodloužit?*

Ladislav Danko: Čas, po jehož uplynutí se volajícímu ozve hlasová schránka, lze nastavit. Záleží jen na tom, u kterého operátora máte svůj mobilní telefon aktivován.

V případě, že jste klientem EuroTelu, zadejte na svém přístroji nejdříve síťový kód *##61#* a odešlete jej jako hovor (tím zrušíte aktuální nastavení), potom zadejte ***61*0602 999 999**T#*

DeClock

http://cecon.cjb.net
freeware
určeno pro HPC (SH3, MIPS, ARM) s WinCE 2.0 (velikost 25 kB)

Velice pěkné a přehledné digitální hodiny s budíkem. Na displeji se velkými číslicemi zobrazuje aktuální čas a další tři libovolně nastavitelné světové časy, datum, kalendář na současný měsíc a informace o nastavení budíku. Lze nastavit jeden budík, odbíjení celých hodin, půlhodin a čtvrthodin (tj. přehrávání tří libovolných souborů WAV) s nastavením hlasitosti nezávislým na systémovém nastavení. Je možné zvolit dvanácti nebo čtyřiadvacetihodinový režim, typ písma a podkladovou tapetu. Zejména majitelé barevného displeje využijí možnost nastavení barvy jednotlivých položek.

Registry Explorer 1.0

http://www.winfiles.com/apps/ce/utilities.htm
shareware (9 USD)
určeno pro HPC (SH3, MIPS) s WinCE 2.0 (velikost 310 kB)

Komfortní editor registru systému Windows CE 2.0. Vzhled i ovládáni jsou shodné s editorem RegEdit ve Windows 95. I bez registrace je plně funkční, umožňuje uložení registru do souboru a jeho načtení ze souboru, prohledávání registru, modifikaci, mazání a vytváření nových záznamů. Výborný nástroj pro pokročilejší uživatele.

Phases

http://www.winfiles.com/apps/ce/utilities.htm
freeware
určeno pro HPC i PPC (SH3, MIPS) s WinCE 1.0 nebo 2.0 (velikost 10 kB)

Po spuštění se v pruhu úloh objeví ikonka, která ukazuje aktuální fázi Měsíce. Pěkný prográmek pro potěšení, umožní třeba správně naplánovat vycházku při měsíčku.

DelHost

http://www.winfiles.com/apps/ce/utilities.htm
freeware
určeno pro HPC (SH3, MIPS) s WinCE 1.0 nebo 2.0 (velikost 6,7 kB)

Při surfování po Internetu se záznamy o navštívených stránkách hromadí v registru systému (položka Comm) a činnost Internet Exploreru se zpomaluje. DelHost je program, který po spuštění tyto záznamy vymaže. Po nainstalování zabere asi 3,5 kB. Pravidelné spouštění nebo umístění zástupce do složky „Po spuštění“ zpříjemní surfování.

Richard Němec

palm & pilot
sharewarový sloupek

Pilot-XFer
www.palmcentral.com
freeware

Port známého unixového programu do prostředí Win32. Uživatelé Linuxu určitě tento nástroj znají. Jde o program pro synchronizaci s Pilotem, ovládaný z příkazové řádky. Dokáže synchronizovat jen na úrovni databází, ne jednotlivých záznamů. Umí zálohovat a obnovovat všechny databáze najednou, nebo podle seznamu. Hodí se pro použití v dávkových příkazech.

RAYGIN
www.interlog.com
freeware

Alfaverze hry. Pokud si ještě pamatujete na hru Wolfenstein, která předcházela slavnému Doomu, máte ji k dispozici na svém Pilotovi. Zdá se, že nevyužívá možnosti přepnout displej do módu zobrazení stupňů šedi a dithering malých předmětů nevypadá moc pěkně. Použitý algoritmus pro zobrazování trojrozměrného bludiště je ale celkem slušný. Rozhodně si však udělejte zálohu dat dříve, než se vydáte likvidovat agresivní geometrické obrazce v bludišti. Jako správná alfaverze mi raygin v0.59 několikrát způsobil zatuhnutí Pilota.

CityTime
www.codecity.com.au
shareware (12 USD), zkušební doba 10 dní

Voláte často na druhý konec světa a nevíte, kdy váš protějšek spí? Zkuste CityTime. Zobrazuje přehledně na mapě světa, kde je právě noc a kde den. Můžete si zjistit, kolik je hodin v padesáti světových městech, a čtyři z nich jsou vidět stále na displeji. Je samozřejmě možné vložit souřadnice místa, o které máte zájem. Kromě času v různých městech dostanete i čas východu a západu slunce a délku dne. Cestovatelé jistě ocení i funkci pro systémového času podle místa, kde se právě nacházíte.

ActionNames
www.iambic.com
shareware (19,95 USD)

Dává na jednu obrazovku data ze všech vestavěných aplikací. Dovoluje vybrat ten nejvhodnější pohled, umí rozdělit obrazovku na dvě části pro data z různých vestavěných aplikací, nebo je smíchá a odliší ikonou. Někdy jde až příliš daleko a trpí tím přehlednost. Pokud vám však chybí provázanost jednotlivých aplikací, je to program pro vás.

Lukáš Mikšíček

a tento kód opět odešlete. Pokud je vaším operátorem RadioMobil (síť Paegas), zadejte kód ***61*0963 XXX XXX**T#* a rovněž jej odešlete jako hovor.

V síti slovenského EuroTelu je opět nejdříve nutné odeslat kód *##61#* a teprve poté zaslat ***61*333666**T#*. V síti Globtel je tento kód ***61*0905 055 555*11*T#*.

Namísto *XXX XXX* u RadioMobilu zadejte poslední šestičíslí vašeho telefonního čísla a místo T dosaďte u všech operátorů požadovaný čas v rozmezí 5–30 sekund.

Asociace ve Windows CE

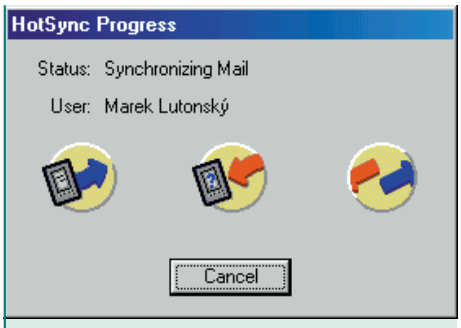
Petr Švejnar: *Je možné ve Windows CE 2.0 asociovat soubory podle přípony (ZIP, LZH…) s určitou aplikací? Co je k tomu potřeba ?*

Richard Němec: Windows CE 2.0 neumožňují asociovat soubory podle přípony nějakým jednoduchým způsobem, nemají k tomu editor nebo správce. Asociovat soubor podle přípony je možné vytvořením nebo úpravou záznamů v systémovém registru. Jedná se tedy o složitější úkon, který by měl provádět zkušenější uživatel. K této úpravě je potřeba nějaký editor registru (pozor, neregistrované shareware editory často umožňují registr pouze prohlížet a ne editovat). Před zahájením úprav registru maximálně doporučuji zazálohovat obsah kapesního počítače! Pokud to použitý editor umožňuje, je vhodné zazálohovat také původní obsah registru

S Palm III na e-maily

Jaromír Beran: *Svůj Palm III synchronizuji s MS Outlookem 98 pomocí programu Pocket Mirror, který byl na dodaném cédečku. Nesynchronizuje se mi však elektronická pošta – nemohu tak na cestách číst došlé e-maily a nemohu také v Pilotovi psát nové. Je to možné nějak nastavit?*

Marek Lutonský: Program Pocket Mirror umí synchronizovat pouze kalendář, kontakty, úkoly



Právě se synchronizuje elektronická pošta

a poznámky MS Outlooku. Pro synchronizaci pošty je nutné využít služeb programu *PalmDesktop*. Nejprve Pocket Mirror pomocí Ovládacích panelů odinstalujte. V další fázi z CD dodaného s Palm III nainstalujte program *Palm Desktop*, v průvodci zvolte instalaci komponenty

bazar
mobilních telefonů

Nokia 5110
Tento model z roku 1998 je nástupcem Nokia 3110; navíc obsahuje hodiny a hry – jde vlastně o jednodušší Nokia 6110. Doporučuje se kupovat jen verze určené pro náš trh (na krabici je uvedeno CZ-SK). V cizích verzích jednak chybí čeština, ale hlavně nejsou přesně nastaveny na českou síť.

Použité telefony se objevují za 4 000 až 6 000 Kč. Pozor, většinou jsou blokovány pro použití jen u některého z operátorů. To můžete zjistit zadáním kódu *#pw+1234567890+1#* (kde P/W docílíte trojím/čtyřnásobným stisknutím hvězdičky).

Dosti poruchový bývá displej, někdy samovolně zhasne a třeba za chvíli naskočí – pokud je přístroj v záruce, lze jej nechat vyměnit v servisu. Starší verze softwaru také dělaly problémy; pro jejich řešení stačí jen v servisu nahrát novou verzi.

Nokia 6110
Též novinka 1997/1998 a zároveň jeden z nejlepších telefonů na trhu, přímý nástupce legendárního modelu 2110, nepřímo taky 8110. Opět se doporučuje kupovat verze určené pro český trh, servisy češtinu odmítají nahrát.

Časté závady: kolísá síť, telefon se vypíná, přerušují se hovory – většinou stačí nahrát nový software v servisu Nokia a je po problémech.

Verzi softwaru v telefonu zjistíte i bez karty SIM zapnutím a navolením kombinace *#0000#. Pokud je nižší než 4, požádejte v servisu o instalaci nové verze. Zároveň tím zjistíte, že jde o přístroj ze začátku roku 1998, a to již může vypovídat o dosluhujícím akumulátoru.

Nokia 9000 (i) Communicator
Jde o poměrně těžké (397 g) a málo akumulačně výkonné zařízení (2 hodiny hovor, 1,5 dne pohotovost). Nejde o obyčejný telefon, ale o digitální diář s funkcemi mobilního telefonu. Obsahuje rozsáhlou databázi, v jednoduchém textovém editoru je možné psát faxy, e-maily, jednoduše zasílat textové zprávy. Chybí však české znaky. Přístroj má orientačně kapacitu kolem čtyř tisíc adres, integrován je diář a existuje pro něj i tabulkový procesor.

Nokia 9000 nemá podsvícený display, verze „i“ umí poslat textovou zprávu až o délce 2 400 znaků. Pošle ji jako několik textových zpráv běžné délky. Pokud je na druhé straně stejný typ Communicatoru, dojde dlouhá zpráva v pořádku, k jiným telefonů se zprávy dostanou v opačném pořadí.

Použité Communicatory se prodávají za 10 000–14 000 Kč, pozor na stav akumulátoru (nový stojí 3 500 Kč), nepoškozený vnitřní displej a serióznost prodávajícího. ■

Zdeněk Vrba
(Autor je provozovatelem prodejny a bazaru mobilních telefonů VZ Hifi – tel./fax: 02/61 22 77 77)

Mail a v konfiguraci elektronické pošty vyberte synchronizaci s Outlookem 97 (tato volba je funkční i s jeho aktuální verzí 98). Palm Desktop ani nemusíte spouštět, vzápětí nainstalujte Pocket Mirror. Během instalace ponechte zatrhnuto, že aktuální vazby (na Palm Desktop) chcete nahradit Outlookem. Konfigurace Pocket Mirroru by měla zůstat zachována z předchozí odinstalované verze. Nyní stačí spustit HotSync a kromě obvyklých databází se budou synchronizovat také e-maily.

Modrá okna pod CE

Petr Boháč: *Existuje nějaký správce souborů pro Windows CE podobný Norton Commanderu?*

Richard Němec: Velice pěkný správce podobný Norton Commanderu je *Tascal Filer*. Je to freeware a můžete ho získat na adrese *http://www2r.biglobe.ne.jp/~tascal*. Zajímavý je také novější produkt stejného autora – *Tascal Filer Ex*, který nabízí dva různé režimy práce: v prvém vypadá jako Norton (resp. Tascal Filer), ve druhém jako Průzkumník ve Windows 95. Tento program je ale nabízen jako shareware.

Identifikace modemu

Ivan Chvalovský: *Windows CE 2.0 neumí správně identifikovat můj modem v PC kartě. Lze nějak nastavit správné parametry?*

Richard Němec: Pokud přístroj na vložení modemu vůbec nereaguje, nebo modem identifikuje jako neznámé zařízení či úplně jiný typ zařízení (např. paměťová karta) a modem je určitě funkční, je to situace velice nepříjemná. Ve vašem případě je ale situace jednodušší; nápravu lze zjednat editací parametrů modemu v systémovém registru (pozor, vše zazálohovat před zásahem do registru), nebo použít utilitu *NewModem*, kterou můžete získat od autora Kazuhiko Hiraideho (*hiraide@tt.rim.or.jp*). Jde o ovládací panel, který nakopírujete do složky Windows a restartujete počítač. Po restartu se ve složce

Digitální poradna

Je možné u digitálních fotoaparátů použít běžné předsádky a filtry?
Většinou to možné není. Protože u digitálních fotoaparátů se používají jiné optické soustavy, je použití klasických předsádek většinou vyloučeno už rozměry objektivu. Přesto pro vybrané modely lze – často za poměrně vysoké částky – pořídit alespoň omezený sortiment speciálních předsádek a filtrů. Nejběžnější jsou doplňky pro fotoaparáty Olympus CAMEDIA C-1xxxL a některé modely Kodak.

Slyšel jsem, že je možné nějak vložit paměť z fotoaparátu přímo do disketové mechaniky. Není to nesmysl?
Tak úplně ne. Je k tomu samozřejmě potřeba speciální adaptér ve tvaru 3,5" diskety, do kterého vložíte vhodnou paměť z digitálního fotoaparátu. Tuto speciální „disketu" pak lze číst v libovolné disketové mechanice. Cena adaptéru se pohybuje okolo pěti tisíc korun.

Na Internetu jsem našel digitální fotoaparát se snímačem CMOS za 65 USD. Je to možné?
Ano, hlavně v USA je nabídka podobných fotoaparátů opravdu obrovská. Díky použití snímače CMOS jsou přístroje tak levné, jak píšete, i když jejich kvalita je často sporná. Pokud vyberete dobrý model, můžete mít digitální fotoaparát velikosti PC karty s cenou v přepočtu kolem 3 500–4 500 Kč.

Který je lepší, progresivní nebo prokládaný snímač CCD?
Technicky lepší je samozřejmě progresivní snímač, který provádí snímání všech bodů současně. Prokládaný snímač nejdříve digitalizuje sudé a následně liché řádky. Postupné snímání trvá déle, tím se prodlužuje nutná expoziční doba a zvyšuje se riziko chyby. Na druhou stranu rozdíl mezi těmito variantami nebývá příliš velký vzhledem k ostatní použité technice, zejména uzávěrce. Prokládaný snímač používá například i nový Olympus C-900ZOOM.

Na dotazy z oblasti digitální fotografie odpovídají odborníci z WWW serveru Grafika. Odpovědi na další otázky najdete na http://www.grafika.cz/poradna.

GRAFIKA ON-LINE
http://www.grafika.cz

ovládacích panelů objeví panel *NewModem*, kde můžete pohodlně nastavit parametry svého modemu .

Mobil, na který se nedá dovolat

Jan Voska: *Můj telefon blokuje všechny příchozí hovory a nikdo se mi nemůže dovolat. Mohu to nějak napravit sám, nebo mi pomůže jenom servis?*

Ladislav Danko: Škoda, že neuvádíte typ přístroje a jméno vašeho operátora. S velkou pravděpodobností máte zablokované příchozí hovory. Pro nápravu je třeba v menu najít položku *Blokování|Příchozí|Všechny* (ve vašem přístroji budou názvy položek v menu pravděpodobně jiné) a zde zvolit položku *Zrušit*. V případě, že se k vám ani po provedení těchto kroků nikdo nedovolá, doporučuji kontaktovat operátora. ■

3Com vyhrajte PalmPilot Professional

Výsledek soutěže z Mobilit 1/99

Z anketních lístků byl vylosován výherce kapesního počítače PalmPilot Professional: pan Lukáš Hladil z Brna.

Cenu do soutěže věnovala společnost 3Com

mobility 4/99 vycházejí 12. dubna 1999

Výběr z obsahu:
- Reportáž z veletrhu CeBIT 99
- Twist nebo Go? Jaký předplacený telefon je výhodnější?
- Má v současné době cenu pořizovat si telefon pro analogovou síť TIP?
- Shareware – jak jej zaregistrovat
- Kapesní počítače a databáze
- Manažeři a notebooky
- Recenze, seriály, Mobilní servis …

seznam inzerentů v čísle 3/99

AT Computer, Ostrava 2
Comdis, Ostrava 6
Computer Press, Brno 13, 29, 30
Expandia, Praha 32
CHG TOSHIBA, Brno 31
I.V. Přeštice, Přeštice 16
Lama Plus, Ostrava 13, 29
Microsoft, Praha 21
VT Data, Vysoké Mýto 19

mobility

Vydává **COMPUTER PRESS, a. s.**

Předseda představenstva: Jiří Hlavenka, hlavenka@cpress.cz

Výkonný ředitel: Karel Kalný, kalny@cpress.cz

Obchodní ředitel: Petr Samšuk, samsuk@cpress.cz

Ved. distribuce: Radek Solařík, solarik@cpress.cz

Vedoucí ekonomického oddělení: Renata Svobodová, svobodova@cpress.cz

Šéfredaktor: Marek Lutonský, lutonsky@cpress.cz

Redakce:
Pavel Broža, pbroza@cpress.cz
(asistent šéfredaktora, přenosné počítače)
Patrick Zandl, zandl@cpress.cz
(mobilní komunikace)
Rostislav Kocman, kocman@cpress.cz
(přenosné počítače, Windows CE)
Tomáš Holčík, holcik@cpress.cz
(digitální fotografie)
Ivo Hlaváček, hlavacek@cpress.cz
(manažerské aplikace)

Stálí spolupracovníci:
Tomáš Baránek, baranek@cpress.cz
Jindra Klásek, klasek@cpress.cz
Pavel Knapp, knapp@cpress.cz
Petr Broža, broza@cpress.cz
Roman Smělý, smely@cpress.cz
Jan Březina, honza@digit.cz
Lukáš Mikšíček, miksicek@sgi.felk.cvut.cz
Martin Ostruszka, ostruszm@arsystem.cz

DTP a layout:
Aleš Kalina (DTP), Daniel Valek (ilustrace), Ivana Začalová (layout)

Produkce:
Otmar Ševčík (sevcik@cpress.cz)

Adresa redakce:
Computer Press Brno
náměstí 28. dubna 48, 635 00 Brno-Bystrc
tel./fax: 05–46 12 21 11, 46 12 21 12

Inzerce:
Computer Press Praha
Karel Kapinus (kapinus@cpress.cz)
Andrea Balonová (balonova@cpress.cz)
Lucie Jirsová (jirsova@cpress.cz)
Hodkovická 115, 142 00 Praha 4-Lhotka
tel.: 02–61 71 05 97, 02–61 71 06 42,
fax: 02–61 71 08 27

Computer Press Brno
Luďka Šikralová (sikralova@cpress.cz)
Ivana Srostlíková, (srostlikova@cpress.cz)
náměstí 28. dubna 48, 635 00 Brno-Bystrc,
tel/fax.: 05–46 12 21 11, 46 12 21 12

Computer Press Ostrava
Rudolf Volný (volny@cpress.cz)
Fráni Šrámka 5, 709 50 Ostrava
tel.: 069–662 46 59, fax: 069–663 47 34

Computer Press, sekce Bratislava:
Martin Beneš, benes@cpress.cz
Hattalová 12/A, 831 03 Bratislava
tel: +421-7-44 45 20 48, +421-7-44 25 17 20,
fax: +421-7-44 45 20 46

Časopis Mobility je přílohou časopisu Computer.
Mobility nejsou prodejné samostatně

spolupracující internetový deník
Mobil server
denní zpravodaj ze světa telekomunikací
http://www.mobil.cz